ФЬЮЧЕРСНЫЕ КОНТРАКТЫ FORTS: ПРИНЦИПЫ ТОРГОВЛИ

Арсений Глазков

Заместитель руководителя управления
товарного рынка
ОАО «Фондовая биржа РТС»

Пенза, 23 сентября 2011

FORTS ФЬЮЧЕРСЫ И ОПЦИОНЫ

О СРОЧНОМ РЫНКЕ БИРЖИ РТС

ТОП-30 деривативных бирж мира

Rank	Exchange	1h 2009	1h 2010	Change, %
1	Korea Exchange	1 464 666 838	1 781 536 153	21.63%
2	CME Group (includes CBOT and NYMEX)	1 283 607 627	1 571 345 534	22.42%
3	Eurex (includes ISE)	1 405 987 678	1 485 540 933	5.66%
4	NYSE Euronext (includes all EU and US markets)	847 659 175	1 210 532 100	42.81%
5	National Stock Exchange of India	397 729 690	783 897 711	97.09%
6	BM & Bovespa	424 295 918	727 962 093	71.57%
7	CBOE (includes CFE)	570 283 325	611 323 954	7.20%
8	Nasdaq OMX Group (includes all EU and US markets)	405 462 144	507 953 470	25.28%
9	Shanghai Futures Exchange	151 544 472	300 419 287	98.24%
10	**RTS Stock Exchange**	**200 344 367**	**280 759 882**	**40.14%**
11	Multi Commodity Exchange	60 018 577	246 108 024	310.05%
12	Zhengzhou Commodity Exchange	93 213 149	226 682 862	143.19%
13	Intercontinental Exchange (includes US, UK, Canada markets)	124 575 906	162 943 151	30.80%
14	Dalian Commodity Exchange	175 216 803	144 999 370	-17.25%
15	Osaka Securities Exchange	77 318 626	95 208 268	23.14%

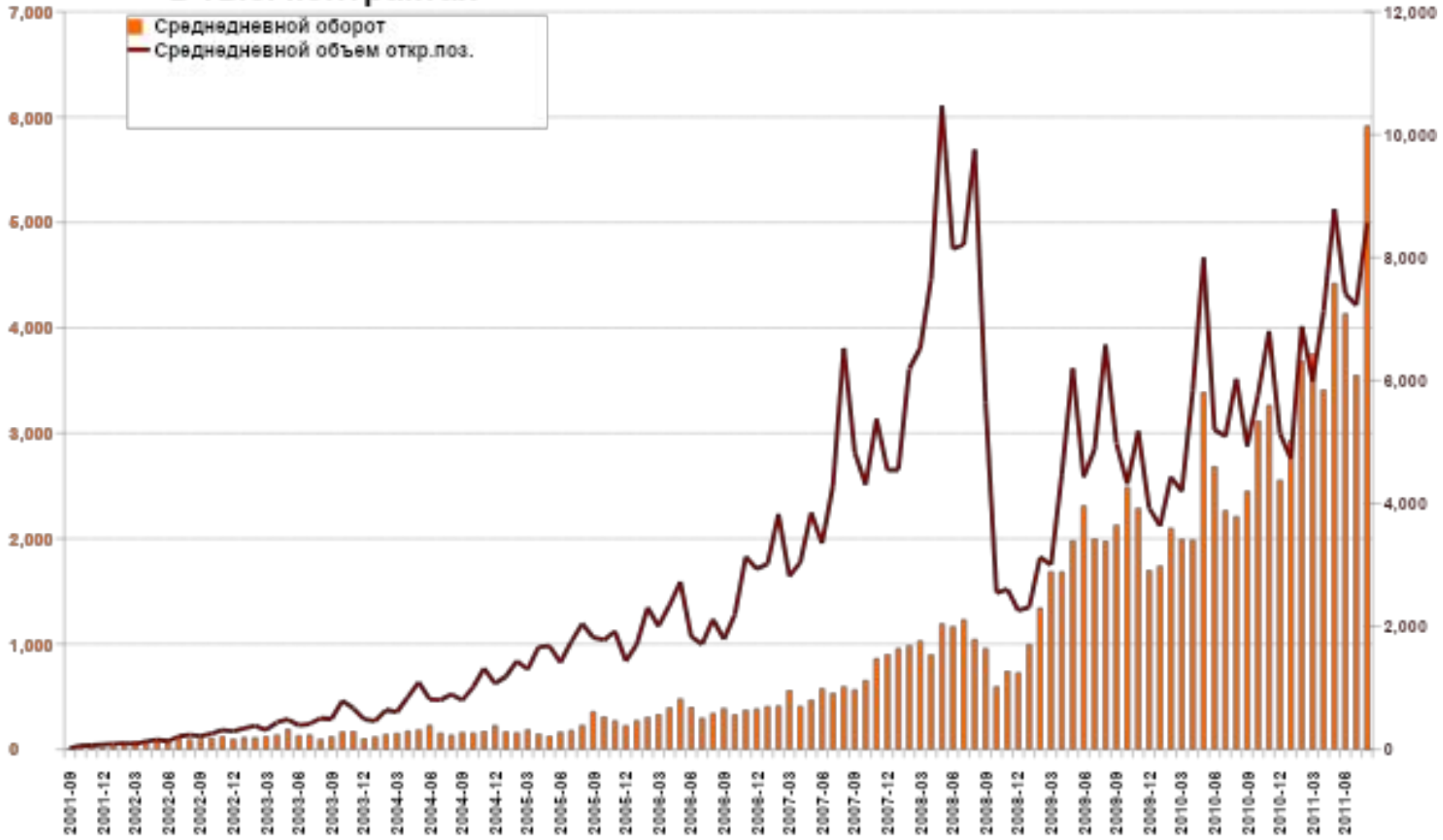
По данным Futures Industry Association.

ТОП-10 Самых ликвидных в мире контрактов на индексные активы в мире.

Наименование контракта	Объем торгов (контрактов) в прошло году	объем в январе
KOSPI 200 Option(Корея)	3525898562	309457739
E-Mini S&P 500 Future	555328670	38684231
Total NSE Index Options(Индия)	529773463	67038657
EURO STOXX 50 Index Future	372229766	24711877
EURO STOXX 50 Index Option	284707318	23971374
RTS Index Future	224533601	15178397
SPX S&P 500 Option	175291508	12891361
Total NSE Index Futures	156351505	14095425
Nikkei 225 Mini Future	125113769	8451137
TAIEX Option(Тайвань)	95666916	-

Данные: FOW Futures and Options Intelligence

Среднедневной оборот и объем открытых позиций по FORTS, в тыс. контрактах

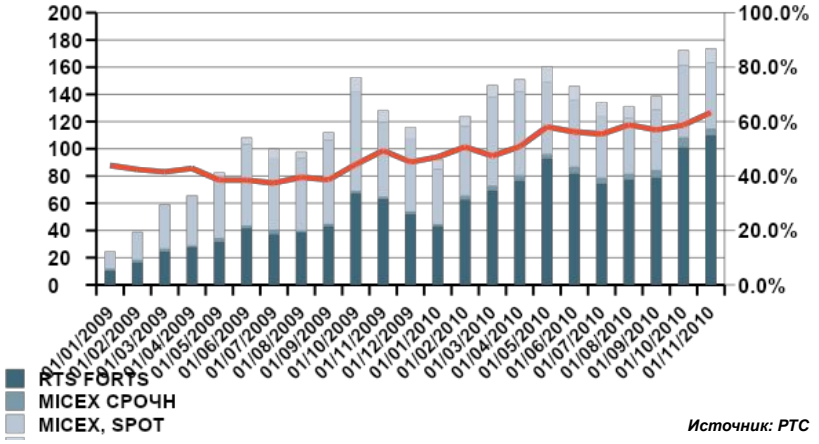


ОПЕРАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЫНКА FORTS В 2010 ГОДУ

Динамика активности на рынке FORTS в 2009-2010, млрд.$

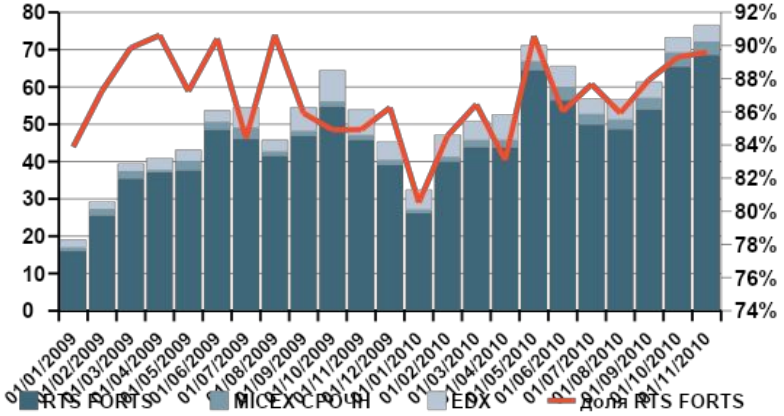
- Существенно расширена линейка инструментов;
- Внедрение единой поставки на FORTS и RTS Standard привело к популяризации стратегий с одновременной работой на двух рынках;
- Модернизация расчётов с контрактами, номинированными в валюте, повысило эффективность работы на рынке FORTS для всех участников;
- Произошёл скачок в развитии и росте значения валютных и товарных инструментов;
- Увеличилась доля иностранных инвесторов;
- Проведена подготовительная работа по выходу ПИФов и НПФов на FORTS (разрешено с 1 июля 2010 г.).

Объем торгов биржевого рынка России, USD млрд.



Источник: РТС

Объем торгов срочного рынка, млн. контр.



Источник: РТС

ИНСТРУМЕНТЫ FORTS

ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТОРГОВ (МСК)

Торговая сессия	Начало сессии	Окончание сессии
Вечерняя дополнительная	19:00 текущего Торгового дня (предыдущего Рабочего дня)	23:50 текущего Торгового дня (предыдущего Рабочего дня)
Основная	10:00 текущего Торгового дня (текущего Рабочего дня)	18:45 текущего Торгового дня (текущего Рабочего дня)

Дневной клиринг: **с 14:00 до 14:03**

Вечерний клиринг: **с 18:45 до 19:00**

В день исполнения опционов вечерний клиринг ***с 18:45 до 19:10***

FORTS. ПРОДУКТЫ

Фондовая секция	Денежная секция	Товарная секция
Акции: Поставочные фьючерсы и опционы на 17 наиболее ликвидных акций **Индексы:** Расчетные фьючерсы на Индекс РТС, Индекс RTS Standard и на отраслевые индексы РТС Опционы на индекс РТС **Облигации:** Поставочные фьючерсы на корзину ОФЗ (2 и 4 х летнюю)	**Short terms Interest Rate:** Расчетные фьючерсы на MosPrime overnight и трехмесячную ставку MosPrime **Валюта:** Расчетные фьючерсы на USD/RUB, на EUR/RUB, на EUR/USD, на AUD/USD, на GBP/USD Опционы на USD/RUB, на EUR/USD	Расчетные фьючерсы на дизель Поставочные фьючерсы на сахар-песок Расчетные фьючерсы на сахар-сырец, пшеницу, хлопок, сою-бобы, кукурузу. Расчетные фьючерсы на золото, серебро, платину и палладий, медь Расчетные фьючерсы на нефть Urals и нефть Brent Опционы на золото, серебро, платину и Brent

FORTS. ЛИКВИДНОСТЬ

Пример оборота за 17 марта по 10 самым ликвидным контрактам

Код контракта	Число сделок	Объем торгов, руб.	Объем торгов, контр.
RTS-6.11	631 692	188 307 530 703,59р.	1 771 138
Si-6.11	47 325	16 887 394 301,00р.	584 890
GAZR-6.11	100 907	11 808 256 921,00р.	530 422
SBRF-6.11	118 956	11 384 646 875,00р.	1 176 620
ED-6.11	6 657	8 198 023 449,34р.	205 119
LKOH-6.11	33 769	2 174 519 760,00р.	112 004
BR-4.11	7 343	2 125 318 036,74р.	66 106
GOLD-6.11	3 574	1 634 979 451,12р.	40 694
SILV-6.11	2 137	1 477 943 721,31р.	15 047
GBPU-6.11	423	694 951 435,37р.	15 105

ТОВАРНЫЙ РЫНОК ГРУППЫ РТС: ОСНОВНЫЕ СЕГМЕНТЫ

- НЕФТЬ
- МЕТАЛЛЫ
- АГРОСЕКТОР
- ЭЛЕКТРО
- ЭНЕРГИЯ

ТОВАРНЫЙ РЫНОК РТС – РЕАЛЬНОМУ СЕКТОРУ

- Хеджирование рисков роста/падения цены базового актива (товара)
- Хеджирование валютных рисков
- Планирование хозяйственной деятельности
- Лучшие условия кредитования в банках под захеджированные позиции

ОСНОВЫ ТОРГОВЛИ ФЬЮЧЕРСАМИ НА FORTS

СЕГМЕНТАЦИЯ РЫНКОВ

Рынки с определенным временем оплаты активов

«СПОТ» РЫНОК

или

РЫНОК С ЕЖЕДНЕВНЫМИ РАСЧЕТАМИ

СРОЧНЫЙ РЫНОК

или

РЫНОК С ОТСРОЧЕННЫМИ РАСЧЕТАМИ

Заключается срочный контракт

КАК УСТРОЕН ФЬЮЧЕРС?

Фьючерс – обязательство купить или продать базовый актив в оговоренный срок в будущем по цене, установленной сегодня

Базовый актив – акция, облигация, валюта товар (золото, серебро, нефть).

Во фьючерсном контракте содержится определенное количество базового актива.

Например, 1 фьючерс на серебро - 100 унций, нефти – 10 баррелей, пшеницы – 1 тонна.

Buy: покупатель фьючерса обязуется купить актив в оговоренный заранее срок

Sell: продавец фьючерса обязуется продать актив в оговоренный заранее срок

Спецификация фьючерсного контракта

Базовый актив	Индекс РТС
Объем контракта	Индекс РТС * 2$ * Курс рубля к доллару США
Месяцы исполнения	Март, июнь, сентябрь, декабрь (H, M, U, Z)
День исполнения	15-е число месяца исполнения
Метод исполнения	Расчетный
Котировка	Значение Индекса РТС x 100
Минимальное изменение (шаг) цены	5 пунктов
Окончательная расчетная цена	Среднее значения Индекса РТС за период с 15:00 до 16:00 в последний день заключения контракта, умноженного на 100
Комиссия	1 руб. за контракт - скальперские операции/2 руб. за контракт при переносе позиции

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В момент заключения контракта:

Buy: покупатель не платит за покупаемый по фьючерсному контракту базовый актив

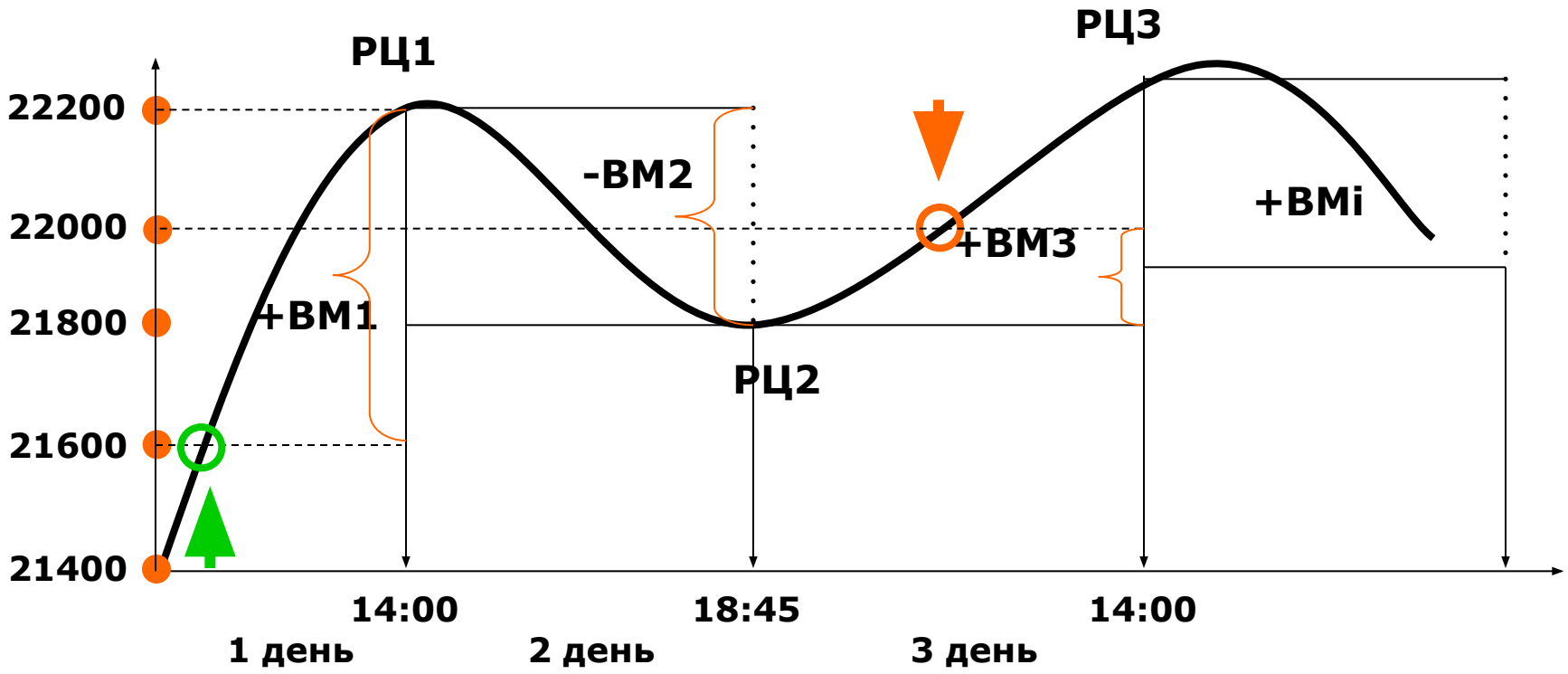
Sell: продавец не предоставляет базовый актив, проданный по фьючерсному контракту

Buy, Sell: покупатель и продавец одновременно предоставляют залог или ГАРАНТИЙНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ГО) в размере 3 – 25% от стоимости контракта

ГО возвращается в полном размере в случае заключения с этим же фьючерсом противоположной (оффсетной) сделки

ВАРИАЦИОННАЯ МАРЖА

Прибыль/убыток текущей торговой сессии по фьючерсной позиции



В случае возникновения задолженности по ВМ дается время на ее погашение

СРОК ЖИЗНИ ФЬЮЧЕРСА

Кодировка контракта – GAZR - 6.11 (фьючерсный контракт на 100 акций ОАО «Газпром» с исполнением 14 июня 2011 года)

КЛИРИНГ и РАСЧЕТЫ

В ходе клиринга определяется расчетная цена на каждый инструмент

Происходит списание или начисление вариационной маржи

Определяются лимиты колебания цен и гарантийное обеспечение

Определяется задолженность по участникам торгов

В ходе вечернего основного клиринга происходит фактическое списание/начисление вариационной маржи, биржевых и клиринговых комиссий

В ходе вечернего клиринга в день исполнения происходит определение цены исполнения, производится процедура поставки (для поставочных контрактов) или финансовых расчетов (для расчетных контрактов)

По итогам клиринга формируются отчеты клиринговые отчеты

Расчетная цена фьючерса (РЦf)

Приложение № 2 к Правилам совершения срочных сделок ОАО «Фондовая биржа РТС»

Определение расчетной цены:

S	price	B	last trade	Volume	Time	S	price	B	last trade	Volume	Time	S	price	B	last trade	Volume	Time
45	16505					45	16505					45	16505				
37	16504					37	16504					37	16504				
18	16503						16503	5				18	16503				
9	16502						16502	12	16502	10	18:44:41	9	16502		16502	7	18:44:41
5	16501						16501	7				5	16501				
2	16500		16500	2	18:44:59		16500	13					16500	5			
	16499	4					16499	4					16499	4			
	16498	7					16498	7					16498	7			
РЦf = 16500 (цена послед.сделки)						РЦf = 16502 (лучший "бид")						РЦf = 16502 (лучший "офер")					

Использование расчетной цены:

- **Расчет гарантийного обеспечения**
- **Установление лимитов колебания цен сделок**
- **Определение финансового результата (вариационная маржа)**

Определение Расчетной цены фьючерса (РЦf)

Определение РЦf фьючерса, по которому в течение Расчетного периода не были совершены сделки :

1. При наличии на момент окончания Расчетного периода заявки на покупку с ценой большей предыдущей РЦf или заявки на продажу ценой меньшей предыдущей РЦf , в качестве РЦf принимается цена данной заявки (п.5.1).

2. При наличии на момент окончания Расчетного периода заявок на покупку и на продажу, в качестве РЦf принимается цена, определенная как среднеарифметическое значение между ценами лучшей заявки на покупку и лучшей заявки на продажу (п.5.2).

3. Если на момент окончания дневного Расчетного периода отсутствуют заявки, РЦf принимается равной цене последней сделки, установленной в течение последней дополнительной торговой сессии (п 5.3).

4. Если на момент окончания дневного Расчетного периода отсутствуют заявки на покупку или на продажу, и в течение последней дополнительной торговой сессии не было сделок:

   1. принцип лучшего «бида» или «офера» в дополнительной сессии по отношению к последней РЦf, как в п.1

   2. Принцип среднеарифметического значения по отношению к последней РЦf, как в п.2

   В остальных случаях предыдущая РЦf (п.5.5).

ГАРАНТИЙНАЯ СИСТЕМА FORTS

Лимиты колебаний цен сделок

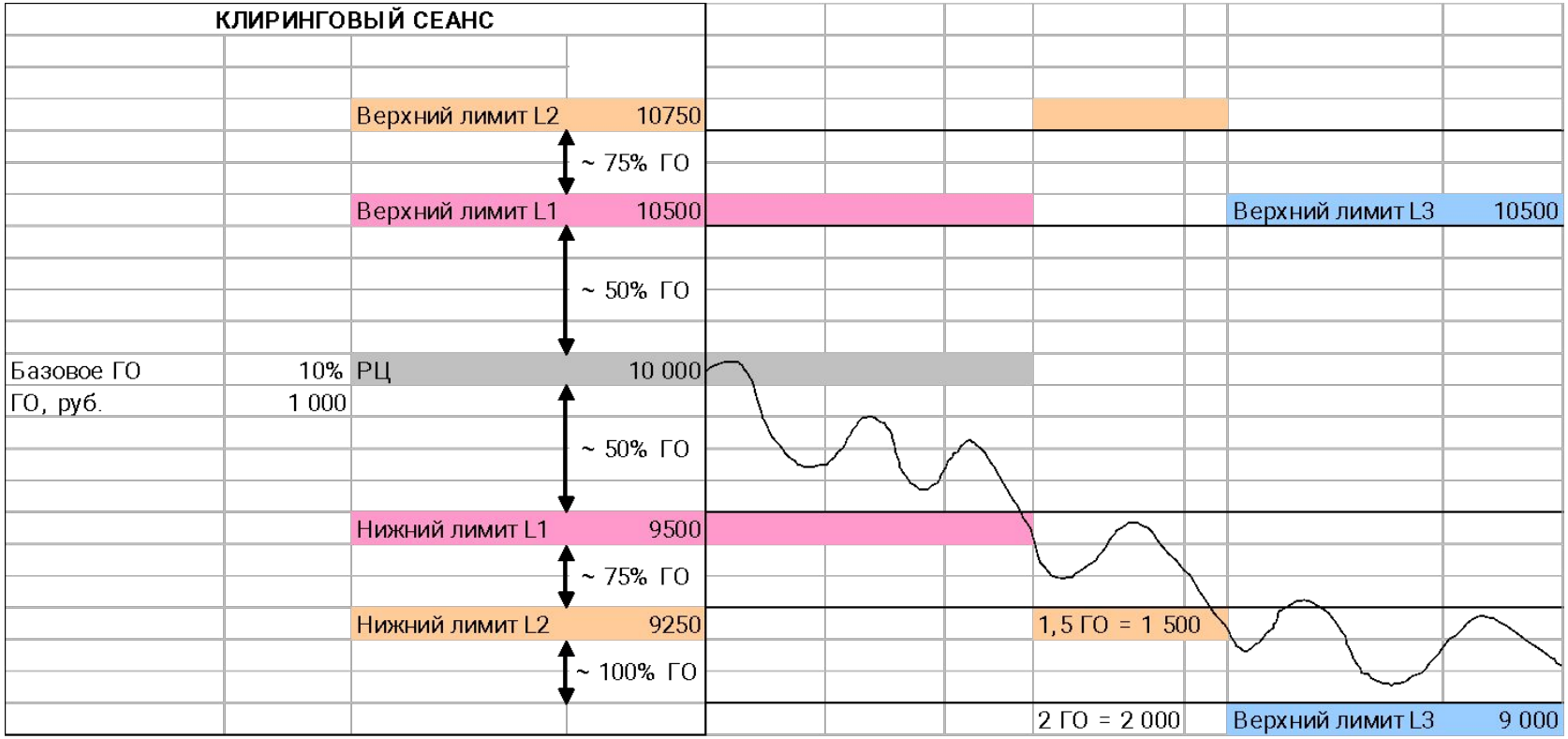
Приложение Ф5 к Правилам осуществления клиринговой деятельности ЗАО “Клиринговый центр РТС”

Установление и изменение лимитов:

- **Начальный лимит в первый день торгов устанавливается решением Биржи**
- **Верхний и нижний лимиты**
- **Изменение лимитов осуществляется только в ходе основной торговой сессии**
- **При достижении лимита необходимо выполнение следующих условий:**
  - **15 минут на верхнем/нижнем лимите отсутствуют заявки на продажу/покупку**
  - **объем открытых позиций должен быть больше 25% от общего объема открытых позиций по всем контрактам на тот же базовый актив**
  - **отсутствие задолженности у какой – либо расчетной фирмы**
- **Если 10 расчетных периодов подряд действует условие, что РЦ текущего расчетного периода отклоняется от РЦ предыдущего расчетного периода менее, чем на 50% от значения первого лимита, то лимиты снижаются на 25%.**

Лимиты колебаний цен сделок

Изменение лимитов, если рынок идет вниз:

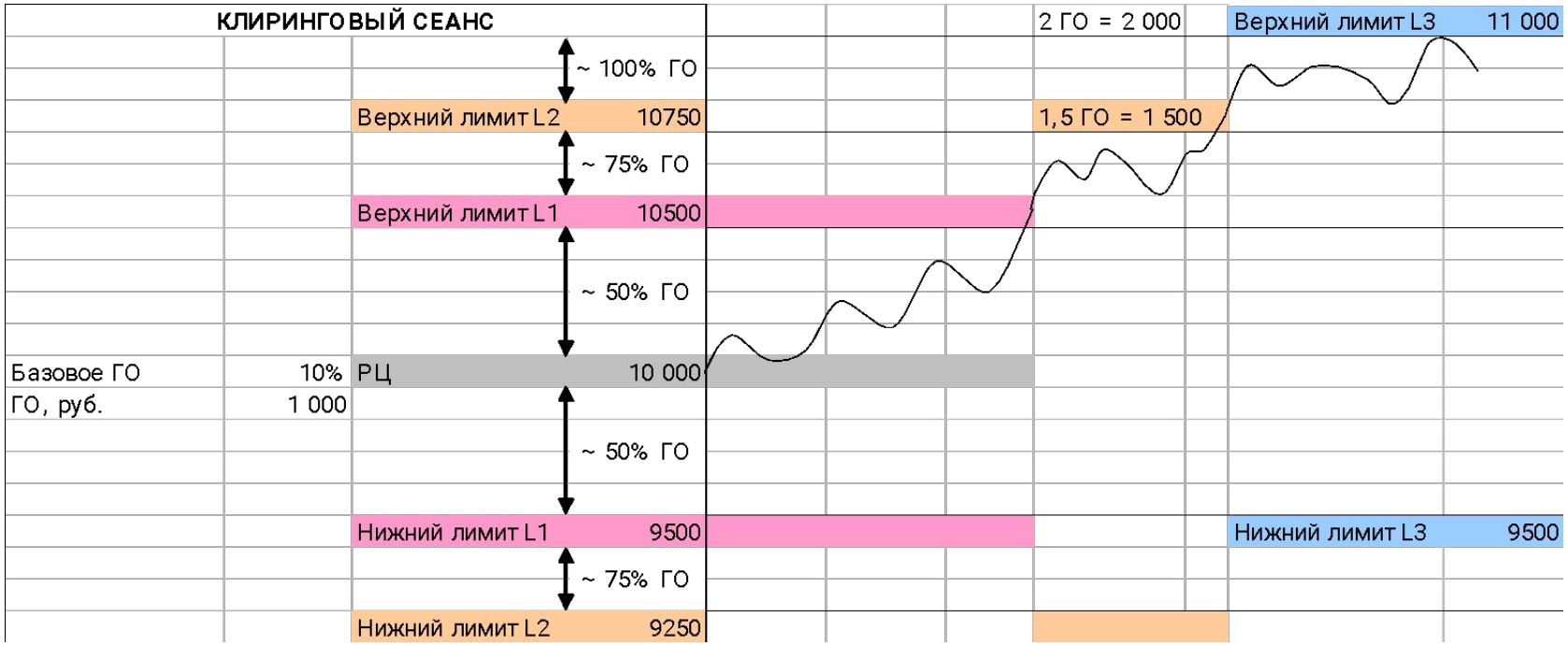


Увеличение ГО в клиринг (увеличение на 50%):

1. **РЦ2 > РЦ1 + 0,75L (2 расчетных периода подряд)**
2. **Перерыв в торгах более 2-х дней**

Лимиты колебаний цен сделок

Изменение лимитов, если рынок идет вверх:



Снижение ГО в клиринг (снижение на 25%):

1. **РЦ2 < РЦ1 + 0,5L (10 расчетных периода подряд)**

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- **ГО является частью системы гарантий, создаваемой Клиринговым центром для обеспечения исполнения сделок**

- **ГО резервируется под заявки**

- **Базовый размер ГОf рассчитывается на основании Лимита колебаний цен сделок.**

- **Рассчитывается Клиринговым центром в абсолютных значениях (в рублях).**

- **Увеличение ГО (перерыв в торгах более 2-х дней; перед поставкой; увеличение волатильности рынка)**

- **Расчет ГО осуществляется:**

  – по совокупности позиций, учитываемых на одном разделе регистра учета позиций Расчетной фирмы

  – по совокупности позиций, учитываемых на группе разделов, имеющих одинаковый код Брокерской фирмы

  – по совокупности позиций, учитываемых на всех разделах регистра учета позиций Расчетной фирмы

Базовые размеры гарантийного обеспечения

Фьючерсные контракты (http://www.rts.ru/s196)	Базовое ГО
на Индекс РТС	7,5%
на доллар США	4%
на курс евро-рубль	4%
на курс евро-доллар	4%
на обыкновенные акции ГМК "Норильский никель"	15%
на обыкновенные акции ОАО "Газпром"	12%
на обыкновенные акции НК "ЛУКойл"	12%
на обыкновенные акции ОАО "НК Роснефть"	15%
на обыкновенные акции ОАО "Сбербанк России"	12%
на обыкновенные акции ОАО "Сургутнефтегаз"	15%
на обыкновенные акции ОАО "Банк ВТБ"	15%
на аффинированное золото в слитках	7,5%
на нефть сорта "BRENT"	10%

ГО и лимиты в абсолютных значениях: http://www.rts.ru/ru/forts/go.html

Вариационная маржа (ВМ)

- Списание/начисление ВМ происходит в клиринговом сеансе
- В ходе торговой сессии ведется расчет текущей ВМ (результат определяется по принципам расчетной цены)
- В случае возникновения задолженности по ВМ дается время на ее погашение

СИСТЕМА РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА РТС

3-х уровневая Гарантийная система :

- На уровне конечного клиента
- На уровне брокерской фирмы
- На уровне расчетной фирмы

Фонды

- Гарантийный фонд
- Страховой фонд
- Резервный фонд

Размеры фондов	**млрд. руб.**
1. Гарантийное обеспечение Вносятся участниками торгов под открытые позиции	32
2. Гарантийные фонды:	2,2
2.1. Страховой фонд Формируется из взносов расчетных фирм	1,2
2.2. Резервный фонд Формируется из отчислений Клирингового центра	1

Пример закрытия необеспеченных клиентских позиций

Необеспеченной считается позиция, когда свободные средства на счете имеют отрицательное значение

ГО = 100%

1. **Если ГО + С\С > 100% ГО –** норма

2. **Если 85% ГО < ГО + С\С < 100% ГО**
   Разрешено держать позиции, но сделки разрешено совершать только с целью закрытия существующих позиций. Новые позиции открывать запрещено.

3. **Если 75% ГО < ГО + С\С < 85% ГО**
   Клиент обязан до определенного часа после клиринга добавить деньги или закрыть часть позиций

4. **В момент наступления условия ГО + С\С = 75% ГО**
   Брокер получает право закрыть позиции клиента

ВСЕ УСЛОВИЯ ОТРАЖАЮТСЯ В РЕГЛАМЕНТЕ БРОКЕРСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Фьючерс на Индекс РТС: исполнение

Исполнение происходит по среднему значению Индекса РТС с 15:00 до 16:00 Мск умноженному на 100

ГО высвобождается в вечернем клиринге в день исполнения с перечислением/списанием ВМ

ВМпт (исполнение) = (1 422,85*100 – 142 205) * 0,02$ *29,4445 (16:30 мск) = 47,11 руб.

Индикативный курс доллара США к российскому рублю
Методика расчета значений курса

Курс рассчитывается каждую секунду с 10:00 до 23:50 по московскому времени каждого рабочего дня Биржи.

Курс рассчитывается по следующей формуле:

$$R_t^{res} = MA_t$$

где:

R_t^{res} – Курс в момент времени t;

MA_t – скользящая средняя в момент времени t

Для расчетов используются котировки информационной системы Thomson Reuters

АКБ «Еврофинанс-Моснарбанк»;
АБ «Газпромбанк» (ЗАО);
ЗАО «ИНГ БАНК (ЕВРАЗИЯ)»;
ЗАО КБ «Ситибанк»;
ОАО АКБ «Металлинвестбанк»;
АКБ «Банк Москвы»;
ООО «Эйч-эс-би-си Банк (РР)»;
ЗАО «Королевский Банк Шотландии»;
ООО «Морган Стэнли Банк»;
ООО «Дойче Банк»;
ООО «Барклайс Банк».

СТРАТЕГИИ НА РЫНКЕ FORTS ХЕДЖИРОВАНИЕ

СТРАТЕГИИ

Фьючерсные стратегии:

1. Спекулятивные - интрадей, скальпинг (прибыль формируется на изменении курсовой стоимости);
2. Инвестиционные (прибыль формируется на масштабном изменении курсовой стоимости);
3. Хеджирования (страхование акции от падения цены);
4. Арбитражные (получение прибыли от разницы в ценах акции и фьючерса).

Арбитраж и парный трейдинг

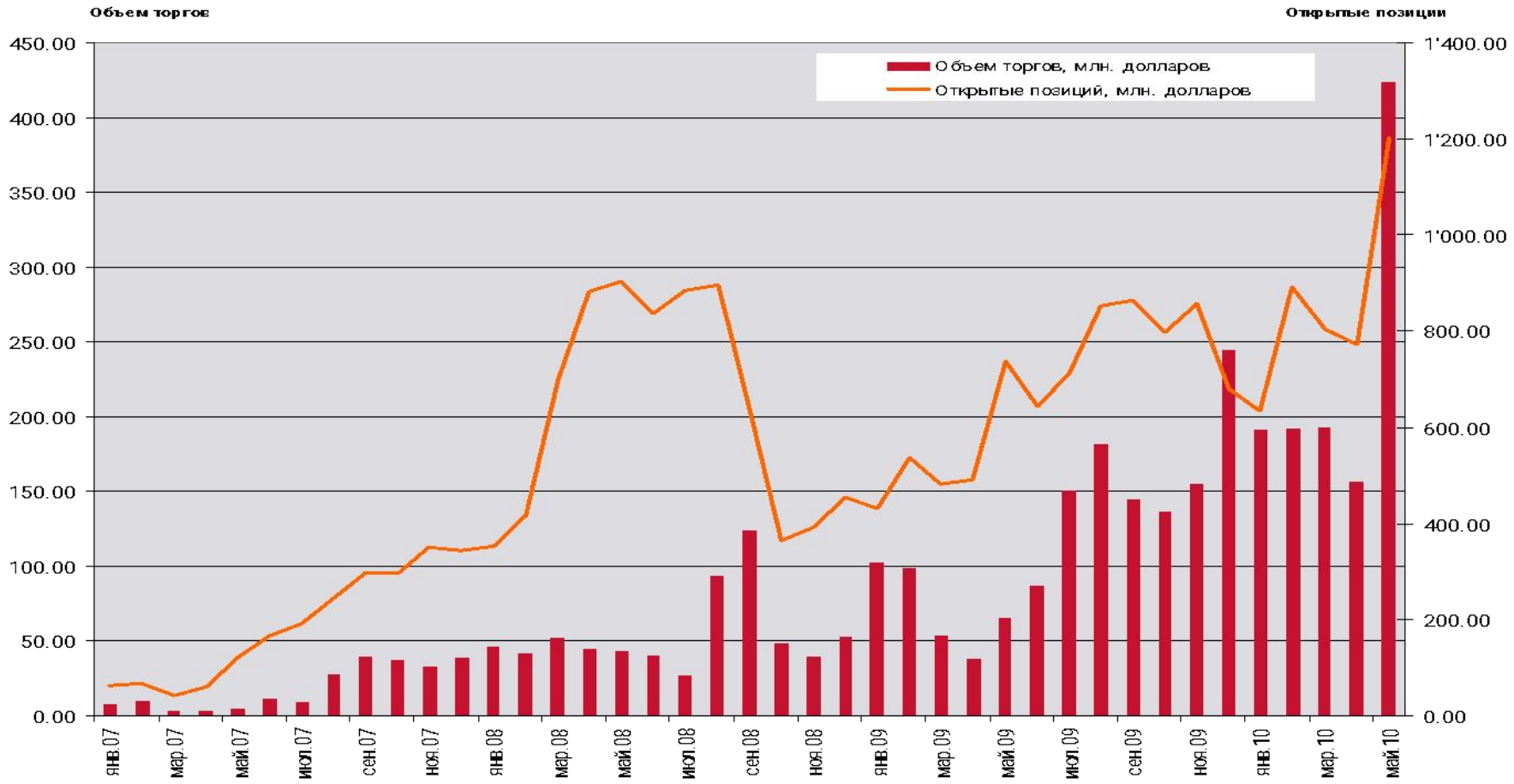
- Классический арбитраж (RTS Standard– FORTS)
- Календарный (межмесячный) арбитраж (рынок FORTS)
- Парный трейдинг

КОГДА ВОЗНИКАЮТ РИСКИ, ВЫЗВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЕМ КУРСОВ ВАЛЮТ?

Если предприятие производит какие-либо расчёты, платежи или займы в иностранных валютах:

– **Импорт/экспорт;**
– Валютный кредит;
– Лизинг с расчетами в валюте;
– Выплата зарплаты, привязанной к валюте (доллару США или евро);
– Получение прибыли в иностранной валюте – выплата зарплаты в рублях;
– Обесценивание рублевых денежных остатков на банковских счетах.

ФЬЮЧЕРСЫ НА ДОЛЛАР США:
СРЕДНЕДНЕВНАЯ ДИНАМИКА



FORTS ФЬЮЧЕРСЫ И ОПЦИОНЫ

РЫНОК ФЬЮЧЕРСОВ РТС – СТАКАННЫЙ РЫНОК

Максимальное количество сделок зарегистрировано 21 мая 2010 года – 45 368 сделок

ХЕДЖИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ФЬЮЧЕРСА

Пример:

Нефтяная компания-экспортер получает долларовую выручку от продажи нефти и нефтепродуктов 15 числа каждого месяца.

Затраты компания несет в рублях.

Риск: снижения курса доллара США

Выход:

Зафиксировать будущий курс продажи доллара США (т.е. заключить фьючерсный контракт на продажу доллара США в определенный период).

ХЕДЖИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ФЬЮЧЕРСА

Расчеты:

Ежемесячно компания поставляет 200 тыс. тонн нефти.

15 октября 2009 года

При цене нефти марки Brent = 74 долларов за баррель возникает валютный риск на 110 млн. долларов США.

Курс доллара = 29.4651 рублей

Фьючерс с исполнением 15 декабря 2009 года торговался на уровне 29699 копеек за 1000 долларов США

16 ноября 2009 года

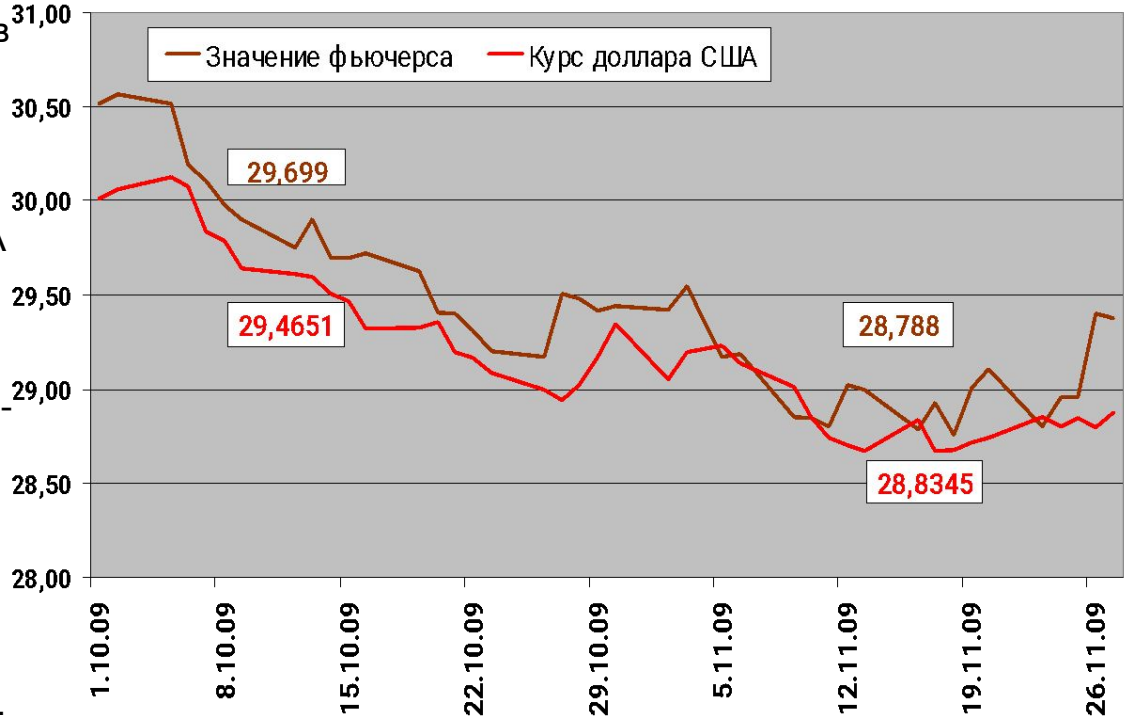
Курс доллара = 28.8345 рублей

Фьючерс с исполнением 15 декабря - 28788 за 1000 долларов США

Потери на падении курса доллара: (29.4651 – 28.8345) * 110 млн. = 69,4 млн. рублей

Компенсация от заключения фьючерса:

(29699 – 28788)*110 000 = 100,2 млн. рублей, т.е. полное покрытие потерь от падения курса доллара США.

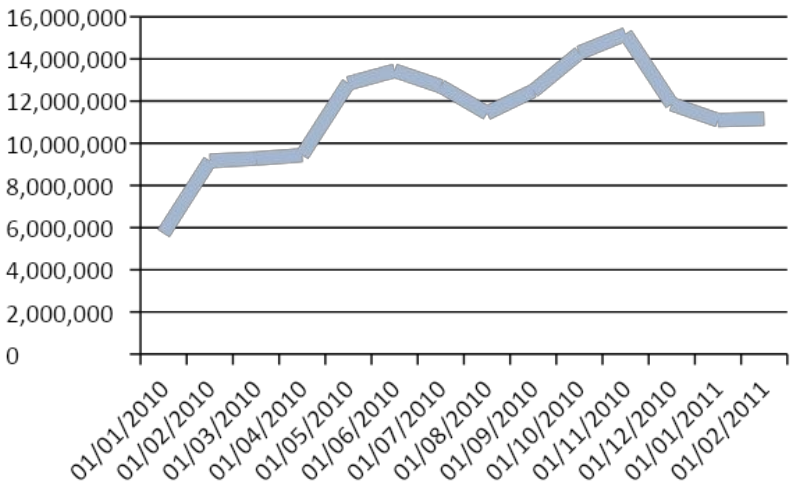


ТОРГОВАЯ СИСТЕМА FORTS

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ ТОРГОВОЙ СИСТЕМЫ FORTS.

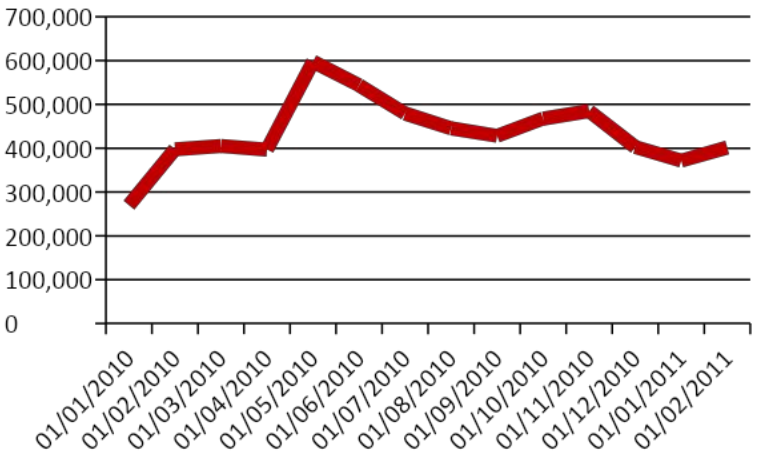
Динамика транзакций

Среднее за день



Динамика сделок

Среднее за день



Среднедневное количество транзакций за 2010-2011 год более 10 млн.
Среднедневное количество сделок за 2010-2011 год более 400 тыс.

CO-LOCATION

Сеть РТС
ЯДРО
Пул общественных промежуточных серверов
Промежуточный сервер Клиента на технологической площадке РТС
Торговая система Клиента на технологической площадке РТС
Удаленное администрирование торговой системы
Брокер 1
...
Брокер №
Клиенты

ЛЧИ - 2011

Концепция Конкурса

В 2011 году в Конкурсе объединяются все рынки бирж ММВБ и РТС.

Ключевые особенности Конкурса:

1. **Конкурс впервые проводится на объединенной биржевой площадке.**
2. **Частным инвесторам доступны разнообразные торговые стратегии.**
3. **Рассчитывается единый результат по всем инструментам объединенной биржи.**
4. **Ежедневная публикация всех сделок и результатов всех участников позволяет оперативно наблюдать за ходом Конкурса и реализуемыми торговыми стратегиями:**
   - Результаты участника (доход, доходность, количество сделок и т.д.) публикуются с 15 секундной задержкой.
   - Портфель участника и конкретные сделки доступны за текущий торговый день после вечернего клиринга.
5. **Доступ ко всем инструментам Объединенной биржи - фьючерсы и опционы рынка FORTS и ММВБ, акции ведущих российских эмитентов на рынке ММВБ и RTS Standard, а также энергофьючерсы Мосэнергобиржи и товарные контракты Санкт-Петербуржской биржи.**

Конкурс частному инвестору позволит

1. Получить удовольствие от соревнования.
2. Обучиться и приобрести новый опыт.
3. Публично продемонстрировать свой результат и сравнить себя с другими.
4. Соревнование значительно повышает торговую дисциплину и уверенность в себе.
5. Повысить собственную капитализацию (привлечь интерес к своей деятельности).
6. Выиграть Конкурс (номинацию) или занять достойную позицию (например, «первая» страница статистики).
7. Почувствовать себя частью сообщества трейдеров.

Конкурс в бизнесе брокера

1. Конкурс – сильнейший импульс для привлечения новых клиентов.
2. Конкурс позволяет понять, что нужно клиентам.
3. Конкурс показывает зарождающиеся тренды по используемым стратегиям и инструментам, анализ которых позволяет формировать новые продукты и услуги.
4. Конкурс позволяет анализировать поведение конкурентов - брокеров по работе с клиентами, продуктами и услугами.

Номинации и призовой фонд

Время проведения: с 19.00 мск 30 сентября 2011 по 18.45 мск 15 декабря 2011.

Основные номинации:

Место в рейтинге
1 место и звание «Лучший частный инвестор 2011»
2 место
3 место

1. **Конкурс «Лучший репортаж 2011» совместно с журналом о биржевой торговле «F&O»**
2. **Конкурс брокеров:**
   - **Конкурс «Лучший брокер 2011»**
   - **Конкурс «Лучший менеджер 2011»**
3. **Конкурс «Лучший аналитик 2011» совместно с соцсетью трейдеров Comon.ru**

Дополнительные

Номинация
Лучший трейдер фьючерсом на Российский индекс волатильности 2011
Лучший валютный трейдер 2011
Лучший трейдер фьючерсом на Индекс ММВБ 2011
Лучший трейдер на рынке акций 2011
Лучший опционный трейдер 2011
Лучший трейдер фьючерсами soft commodities 2011
Лучший HFT - трейдер 2011
Лучший трейдер миллионер 2011
Лучший трейдер энергофьючерсами 2011

www.investor.rts.ru

КОНТАКТЫ ФОРТС
ПРЯМАЯ ЛИНИЯ 8 800 5000 200

ОАО «Фондовая биржа РТС»

Департамент Срочного рынка

Тел: +7 (495) 705-90-31/32, доб. 26061

Web: www.rts.ru

Web: www.forts.ru

E-mail: skotnikov@rts.ru

Техническая поддержка: (495) 733-9507, 500-34-48

help@rts.ru

С уважением,

Арсений Глазков