

## Посвящается светлой памяти А.Ф.Черняева.

**Рукин М.Д.** – доктор технических наук, профессор, член Союза журналистов Москвы, ведущий научный сотрудник МЗ и «Заслуженный научный сотрудник МГУ имени М.В.Ломоносова», лауреат премии имени М.В.Ломоносова, «Почетный работник науки и техники Российской Федерации»  
**Черняев А.Ф.** – инженер-изобретатель, писатель; Россия.

### **Пульсация микро – и макро тел во времени, выявленная при взвешивании различных физических предметов на электронных весах**

В работе «Пульсация Земли, изменение веса тел и гравитационной постоянной», М.,2007 [1] впервые показано, что скорость орбитального движения Земли ежемесячно то возрастает, то замедляется и пропорционально изменению скорости изменяются количественные величины ее параметров (радиуса, массы, напряженности гравиполя, гравитационной постоянной и пр.

Чтобы развить высказанные идеи, авторы работы задумали серию экспериментальных измерений веса различных предметов в течение более длительных сроков (1 года, 2-х или 3-х лет). Первые результаты этих экспериментов были опубликованы нами в статье «Виртуальный вес» в журнале «Аспирант и соискатель», №6(54), М., 2009 г., стр.87 [2].

При повторении экспериментов по изменению веса тел во времени [1] в работе [2] был обнаружен новый физический эффект – фиксация чашечкой весов наличия веса, хотя тело на чашечку положено не было. Описание этого эффекта нами в научной литературе не встречалось ранее. Эффект проявляется при внесении некоторых тел в пространство над чашечкой весов на высоте 0.5-2 см (без касания внутренней весовой площадки). Возникает как бы виртуальная тяжесть без наличия предмета на чашечке. Изменения показания весов в 5-м, 4-м и даже 3-м знаке после запятой обнаружены при внесении во внутреннее пространство объема весов следующих тел (см. табл.1):

Таблица 1

№№ п/п	Название предмета	Размеры предмета (мм)	Вес (г)	Показания весов – грамм (-1 см от чашечки)
2	Деревянный стержень	L=140, D=23	29,6	0,00000
3	Металлический стержень	L=140, D=25	522,2	0,00000
5	Дюралевый стержень	L=143, D=20	113,6	0,00000
4	Акриловая полоса (оргстекло)	b*h=28*40	50,5	0,02560
1	Пластиковая трубка	L=140, D <sub>1</sub> =30 D <sub>2</sub> =14, d <sub>вн</sub> =10	17,5	0,05560
6	Резиновая трубка.	L=175 - длина, D <sub>н</sub> = 8, d <sub>вн</sub> =4	8,8	0,01240

Программа эксперимента поэтому была изменена с учетом указанного выше явления. Была проведена дополнительная серия экспериментальных измерений, по которым можно сделать некоторые предварительные авторские выводы:

1. Наэлектризованные статическим электричеством предметы начинают показывать «вес» до их соприкосновения с чашечкой весов, проявляя как бы «виртуальный» вес, величина

которого колеблется от 5-го до 1-го знака после запятой. Наэлектризованная полистироловая линейка показывала «виртуальный» вес до 4-х граммов.

2. Металлические предметы при таких же условиях «виртуального» веса не показывали.

3. Наэлектризованная полистироловая линейка, помещенная над взвешиваемым физическим телом на высоте 5-10 мм, уменьшала вес физического тела от сотых и десятых долей грамма до нескольких граммов, причем уменьшение веса наблюдалось как у металлических, так и у пластиковых, деревянных и иных физических тел. Иногда тела теряли вес до половины его первоначальной величины.

4. Конденсаторная фольга в паре с конденсаторной бумагой поднимались с чашки весов и просто «прилипали» к наэлектризованной линейке. Весы же показывали при этом нулевое значение веса.

5. «Виртуальный» вес и уменьшение веса взвешиваемых на чашке весов физических тел давали как положительно, так и отрицательно заряженные предметы, помещенные над взвешиваемыми телами, хотя процесс воздействия тех и других тел имел некоторые отличия.

6. Магниты также давали показания «виртуального» веса, и уменьшение веса взвешиваемых физических тел, причем имелась разница в весах тел при воздействии северным и южным полюсами магнита.

7. При проведении всех экспериментов электроскоп не показывал возникновения зарядов на чашке весов.

8. После каждого эксперимента на весах оставался «остаточный» вес после снятия с чашки весов взвешиваемого тела. Остаточный вес постепенно сходил к нулевому значению, при этом время обнуления показаний колебалось от нескольких секунд до десятков минут, в зависимости от величины имеющихся после электризации зарядов на вносимых в камеру весов наэлектризованных предметов.

9. Эксперименты повторены неоднократно. Выводы аналогичны сделанным первоначально и приведенным выше.

10. Мнение авторов: тщательная независимая проверка и проработка проведенных экспериментов другими исследователями позволит значительно продвинуть объяснения наблюдаемых новых эффектов и явлений, возможно, и теорию тяготения Ньютона, как земного, так и всемирного.

11. В техническом плане открываются возможности для создания летательных аппаратов, по своим характеристика не уступающим самой современной технике земной, а возможно и других, неведомых землянам, космических цивилизаций.

12. Возможны и более «приземленные» варианты разработок в области авто- и авиастроения, но значительно совершеннее современных летательных и движущихся «авто- и авиацинозавров».

13. Большой вклад может быть внесен в ракетостроение и переоснащение ракетно-ядерного «щита» России и т.д.

В последующих работах и публичных выступлениях авторов [3-7], опубликованных в журналах «Актуальные проблемы современной науки №1 (51), 2010, стр.93-94, №2 (52), 2010, стр.72-73, в журнале «В мире научных открытий», №3 (09), ч.1, Красноярск, 2010, стр.15-21 программа экспериментов завершена публикацией таблицы №4 изменения весов различных физических предметов в течение практически полного года ежедневных измерений и дополнена новым графическим материалом (см. рис.2-12). Эта таблица и графики изменения веса различных тел во времени приведены ниже и стали доступными для анализа и выводов всем заинтересованным экспериментаторам и исследователям.

В данной статье изложены лишь некоторые результаты экспериментальных исследований по ежедневному взвешиванию различных предметов на электронных весах с точностью до 5-го знака после запятой в течение 12-ти месячного периода времени.

Ключевые слова: виртуальный вес, предметы, гравитация, электризация, электростатика.

Место работы: МГУ имени М.В.Ломоносова, учебно-научный Музей землеведения, 27 этаж высотного здания. Москва, Воробьевы горы, Университетская площадь, дом 1.

В минералогическом музее МГУ при работе с весами типа KEPN 770/GS/Gc/, с закрытой камерой, (точность измерения в граммах – пятый знак после запятой), было обнаружено воздействие некоторых тел (дерево в целлофановом пакете, пластинка из пластмассы) на тарелочку весов до того, как на нее было положено тело. И при внесении некоторых других тел во внутреннее пространство над чашечкой на высоте 0,5-2 см эффект проявлялся в 4-м, 3-м и даже 2-м знаке после запятой (см. табл. 2, модифицированную из таблицы №1. Весы фиксировали появление тяжести без предмета, на чашечке весов. Это свидетельствовало о том, что к чашечке подносились наэлектризованные предметы.

Таблица 2.

№ п/п	Название предмета	Размеры предмета мм.	Показания весов – граммы
1.	Акриловая полоса	$B \cdot h = 28 \cdot 40$	0,02560
2.	Пластиковая трубка	$L=140, D_1=30, D_2=14, d_{\text{вн}}=10$	0,05560
3.	Резиновая трубка	$L=175\text{-длина}, D_{\text{н}}=8, d_{\text{вн}}=4$	0,01240

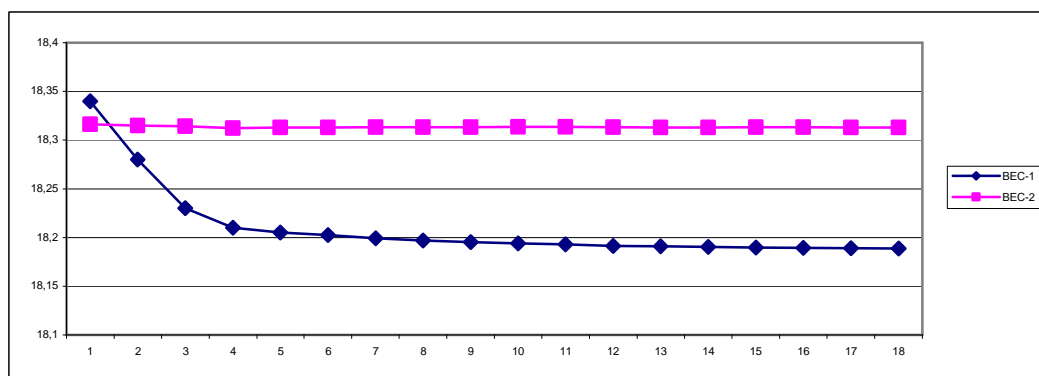
Исследования явления проходили с 22.09.09 г. по 02.07.10 г. и показали, что эффект действительно вызывался наличием статического заряда на поверхности тел, подносимых к чашечке. Так, электризация линейки из полистирола весом 40,25 гр. обуславливала появление «виртуальной» тяжести до 4 гр., на расстоянии 0,5-1 см от чашечки.

По теории, при поднесении заряженного тела к чашечке весов, на ней должен возникать заряд противоположного знака и **чашечка должна притягиваться, а она отталкивалась**. Это могло означать наличие зарядов противоположного знака на весах (включая чашечку). Но *электроскоп ни разу не фиксировал наличия зарядов ни на весах, ни на чашечке*. К тому же *появление виртуальной тяжести отмечалось при поднесении к чашечке тел, наэлектризованных как положительными, так и отрицательными зарядами*. Когда от чашечки убирался наэлектризованный предмет, **весы в течение многих секунд фиксировали наличие «остаточного веса»**.

Аналогичные эксперименты для проверки воздействия электризованной линейки на чашечку были проведены на лабораторных весах ВЛ-500, имеющих точность два знака после запятой. *Результат полностью соответствовал теории*: чашечка притягивалась к той же линейке с силой 2-2,5 гр. Отталкивания не наблюдалось, остаточного веса тоже.

Известно, что для ликвидации электростатического притяжения достаточно положить на чашечку наэлектризованный предмет, произойдет или не произойдет нейтрализация электрических зарядов, весы все равно будут фиксировать только вес тела. Используя этот метод, тела завешивали до электризации, затем, наэлектризовав, клали на чашечку. Например, вес предмета до электризации был **~18,187** гр. Положенный на чашечку весов наэлектризованный предмет весил от **18,20** гр. до **18,34** гр. в зависимости от активности электризации, т.е. **электризация «прибавляла» к весу тела  $\Delta P = \sim 0,15$  гр.** (т.е.  $\sim 1\%$ ). *Вес наэлектризованного тела на чашечке сначала быстро уменьшался, а далее скорость уменьшения замедлялась и через час с лишним вес тела приближался к первоначальному*. Изменение веса наэлектризованного тела отображено на графике (диаграмма, ВЕС1), интервал времени  $\sim 5$  мин. Это уменьшение веса можно объяснить стеканием электронов с предмета. Тогда получается, что **весы фиксируют наличие веса у электронов**.

Эксперимент несколько изменили. Для ликвидации стекания электронов на чашечку весов положили диэлектрическую прокладку, и, наэлектризовав то же тело, положили его на прокладку (график, диаграмма, ВЕС2). Электроны стекать не могли, и весы зафиксировали незначительное уменьшение веса (с  $\sim 18,316$  г. до  $\sim 18,313$  г. на  $\Delta P = 0,003$  г.).



Проводилось последующее исследование воздействия электризации на тела, находящиеся на чашечке весов. Эксперимент состоял в следующем: На чашечку весов поочередно укладывали различные тела, завешивали их, а затем к ним подносили, без соприкосновения, наэлектризованную полистироловую или стеклянную линейку на высоте 5-10 мм. *Вес физического тела уменьшался до нескольких граммов, причем изменение веса наблюдается как у металлических, так и у стеклянных, пластиковых, деревянных и иных физических тел.*

Проводился эксперимент и по воздействию на чашечку магнитов. На столик весов были поставлены плашки, на которые, на высоте ~6 мм над чашечкой, положена дюралевая пластина, а на неё ставился магнит сначала полюсом S, а затем N. *При этом зафиксирован различный по величине виртуальный вес от воздействия обоих полюсов: S = 0,79072 г., N = 0,68238 г.* Электроскоп наличия электростатического заряда на столике не показывал и на магнит не реагировал.

Положенная на дюралевую пластинку наэлектризованная пластмассовая линейка показывала виртуальный вес ~3,9 г. При снятии линейки и других предметов с подставки над чашечкой весов, чашечка показывала остаточный вес примерно от 0.012 г. до 0,00426 г., который постепенно сходил на нуль.

Эксперименты проделаны многократно с различными телами, повторяемость результатов – стопроцентная.

При исследовании изменения веса тел во времени в МГУ было обнаружено воздействие некоторых тел (слюда, опал) на тарелочку весов до того, как на нее было положено тело [9]. Эффект проявился в 4-м, 3-м и даже 2-м знаке после запятой и при внесении некоторых других тел во внутреннее пространство над чашечкой на высоте 0,5-2 см (без касания весовой площадки). Это было необычно и свидетельствовало о том, что к чашечке весов подносятся как бы наэлектризованные предметы, а чашечка заряжена одноименно с ними. Однако дальнейшие исследования показали, что эффект действительно вызывается наличием статического заряда на поверхности тел, подносимых к чашечке но не на самой чашечке. На чашечке одноименный заряд обнаружен не был, хотя эффект отталкивания доходил до 4-х граммов. К тому же на чашечку совершенно одинаково, но с разным числовым результатом воздействовали и положительно и отрицательно заряженные предметы, эффект полностью соответствовал гравитационному волновому отталкиванию.

Проводилось исследование и воздействия электризации на тела, находящиеся на чашечке весов. Эксперимент состоял в следующем: На чашечке весов поочередно завешивали и укладывали различные тела, а затем к ним подносили, без соприкосновения, наэлектризованную стеклянную палочку или полистироловую линейку на высоте 5-10 мм (табл. 6). *Вес тел уменьшался*, причем изменение веса наблюдается как у металлических, так и у стеклянных, пластиковых, деревянных и иных физических тел. Приведу, для примера, таблицу 6 изменения веса наэлектризованных тел:

Таблица 6

	Оргстекло	Дерево	Олово	Свинец	Парафин	Опал	Пемза	Дюраль	Цело-Фан
Начал. вес	15,04059	5,09438	5,8921	10,0909	10,06627	0,9653	4,5351	7,7840	0,9605
Стекл. пал.	14,37	3,05	5,4	9,36	9,51	0,39	4,36	6,45	0,40
Полистир. линейка	13,34	2,87	5,2	9,23	9,16	0,14	4,23	4,56	0,29

Проводились эксперименты и по воздействию на чашечку магнитов. Например, на столик весов были поставлены плашки, на которые, на высоте ~6 мм над чашечкой, положена дюралевая пластина, а на неё магнит сначала полюсом S, а затем N. При этом зафиксирован различный по величине виртуальный вес от воздействия обоих полюсов: S = 0,79072 г., N = 0,68238 г. Электроскоп наличия электростатического заряда на столике не показывал и на магнит не реагировал.

Положенная на дюралевую пластинку наэлектризованная пластмассовая линейка показывала виртуальный вес ~3,9 г. При снятии линейки и других предметов с подставки над чашечкой весов, чашечка показывала остаточный вес примерно от 0,012 г. до 0,00426 г. неэлектрического происхождения, который постепенно сходил на нуль.

К тому же, ежедневное завешивание на дюралевой пластинке магнита как северным, так и южным полюсом показала, что намагниченность каждого поля систематически меняется, изменения эти не всегда пропорциональны и гомогенны (график 7.).



График 7.

Эксперименты проделаны многократно с различными телами, повторяемость результатов – стопроцентная.

Предварительные выводы:

- наэлектризованные тела весят больше, чем весили до электризации;
- обнаружено наличие незарядового вида электростатического отталкивания:
- при электростатическом незарядовом отталкивании тела, несущие как положительные, так и отрицательные заряды, воздействуют на чашечку весов, без соприкосновения, вызывая виртуальный эффект наличия тяжести на ней;
- если положить на чашечку весов тело и поднести к нему наэлектризованную линейку без соприкосновения, вес тела уменьшается;
- чашечка весов одинаково реагировала и на магниты и на наэлектризованные тела;
- после удаления наэлектризованных тел с чашечки она, в течение длительного времени (до минут) сохраняет остаточную информацию о наличии веса. Наличие остаточного веса наблюдалось и после воздействия магнитами на чашечку весов. Появление остаточного веса

*свидетельствует о том, что электростатическое и магнитное воздействия на весы чем-то отличаются от воздействия на них гравитирующих тел;*

*– наличие одинакового воздействия зарядов разных знаков на чашечку весов и тело на ней, ставит под сомнение существование электрических зарядов. Не исключено, что зарядам приписывается функция, присущая некоторому другому свойству.*

Таблица 3

Предметы	Оргстекло	Дерево	Олово	Свинец	Парафин	Опал	Пемза	Дюраль	Целлофан
Вес	15,04059	5,09438	5,89209	10,09094	10,06627	0,96528	4,53515	7,78404	0,96050
Стекло	14,30000	3,05000	5,40000	9,30000	9,50000	0,14000	4,20000	6,45000	0,40200
Полистирол	13,34500	2,87321	5,20000	9,23000	9,16000	0,39000	4,36000	4,56300	

Приведенные выше предварительные выводы могут быть несколько скорректированы в связи с публикацией работы А.Ф.Черняева «Русская механика», М., 2010, т.1-2. См. т.2, стр.255-261:

«...Теперь, имея представление о том, что взаимодействия между телами в макро- и микромире описываются одними и теми же законами, вернемся к обнаруженным в учебно-научном МЗ МГУ имени М.В.Ломоносова изменением веса тел без наличия их на чашечке весов...

...Как следует из (3-24-3.26):

$(F = 3 \omega M \omega_1 m \cos(\epsilon - \epsilon_1) / 4\pi r R^2)$  (3-24). Здесь  $(\rho)$  – удельная плотность эфира,  $R$  – радиус пульсирующего тела,  $\omega$  и  $\omega_1$  – круговые (угловые) частоты, указывающие на волновой (вращательный) характер гравитационного притяжения,  $\epsilon$  и  $\epsilon_1$  – фазы волны от первого и второго тел,  $M$  и  $m$  – соответствующие массы тел...  $F = G M M_1 \cos(\epsilon - \epsilon_1) / R^2$  (3-25). Эта формула представляет закон всемирного тяготения с волновой составляющей...  $F = e e' / R^2 = f m_e f m_e' / R^2 = G_3 m_e m_e' / R^2$  (3-26). Здесь  $(\sqrt{G_3} = \pm f)$ , электрические взаимодействия определяются не зарядами, а собственной пульсацией электронов. Фазовое совпадение волн обуславливает электронам либо взаимное притяжение, при совпадении фаз, либо отталкивание, при их несовпадении. Электризация тел приводит к появлению на их поверхности большого количества свободных электронов, создающих интегрированное по фазе электрическое волновое поле, воспринимаемое приборно как проявление единого заряда. Одновременно с электризацией появляется гравитационное поле, которое приборами не регистрируется, имеет природу напряженности, и, как показано ранее, образует гравитационную глобулу. Опишу структуру электрогравитационной напряженности  $g_3$ : известно, что в электротехнике существует удельный электрический заряд  $f = 5.7802 * 10^{17}$ , произведение которого на массу электрона и становится его «зарядом». Но квадрат удельного электрзаряда является электрическим аналогом гравитационного коэффициента, называемого гравитационной «постоянной»  $G_3 = f^2 = e^2 / m_e^2 = 2,780196 * 10^{35}$ . Эта, по нашим представлением, необозримая величина обуславливает получение напряженности гравитационного поля электрона:  $g_3 = G_3 m_e / r_3^2$  (7.20).

В (7.20) самая непонятная величина – радиус электрона. Классическая величина этого радиуса известна, но ранее показано на примере планетарной системы, что во взаимодействии с внешними космическими телами (и их полями) основным является взаимодействие свойств глобул, а не самих планет и других космических тел. И, следовательно, найденный коэффициент  $G_3$ , как и скорость  $v_3$  действует на границе боровского радиуса и нейтральной зоны глобулы электрона, а масса электрона является массой глобулы. Тогда из совместного решения инвариантов:

$$m_3 G_3 - \text{const} = A \quad (7.21)$$

$$r_3 v_3^2 - \text{const} = A \quad (7.22)$$

$$g_3 r_3^2 - \text{const} = A \quad (7.23)$$

получается численная величина радиуса электрона и напряженности электрона, глобул электронов, и численная величина инварианта А. Имея (7.21-7.23), находим величину const:

$$m_e G_e = 9,10956 \cdot 10^{-28} \cdot 2,7802 \cdot 10^{35} = 2,53264 \cdot 10^8 = A.$$

Далее, имея эти результаты, по ним рассчитываем радиус глобулы электрона ( $r_e$ ):

$$r_e = A / v_e^2 = 2,53264 \cdot 10^8 / (2,1877 \cdot 10^8)^2 = 5,29173 \cdot 10^{-9} \text{ см.}$$

Таким образом, радиус глобулы электрона в области нейтральной зоны на порядок меньше радиуса атома. Ранее показано, что радиус глобулы фотона меньше радиуса атома примерно на величину постоянной тонкой структуры  $\alpha$ . Аналогичную величину получаем и при делении радиуса электрона на постоянную тонкой структуры  $\alpha$ :

$$r_\phi = r_e / \alpha = 3,862576 \cdot 10^{-11} \text{ см.}$$

Полученные значения свидетельствуют о взаимосвязи этих параметров. Зная величины А и радиуса электрона, можно определить численную величину напряженности гравитационного поля в межмолекулярной нейтральной зоне:

$$g_e = A / r_e^2 = 9,04436 \cdot 10^{24}.$$

Это невообразимо большая величина. Именно она, сжимая молекулы, обуславливает прочностные характеристики каждому телу. И ее очень сложно выявить экспериментально, поскольку она охватывает молекулы всех тел пространства от поверхности Земли и в Космосе.

Наблюдаемая «безобидная» приповерхностная напряженность Земли  $g = 981$  вызвана «объемной» деформацией расширяющихся в Космос молекул. И это расширение обуславливает внецентренный механизм сжатия молекул, а кажущейся центральным механизм притяжения создается параллелограммом (ромбом) напряженностей, в котором  $g$  – меньшая диагональ. Поэтому локализацию гравитационного поля следовало производить динамическим экраном.

Нейтральная зона каждого электрона обладает напряженностью  $g_e$ , и пока электроны «соприкасаются» своими нейтральными зонами, они взаимодействуют друг с другом посредством волновых процессов, т.е. соразмерностью фаз. Когда же соприкосновение сменяется сжатием электронов (их глобул), то результатом сжатия становится «возрастание» интегрированной напряженности, объемным расширением суммарной глобулы  $\Sigma g_e$ , т.е. появления напряженности, превышающей окружающий фон и оказывающей воздействие (сжатие) на те предметы, которые попадают в зону интегрированных глобул.

Таким образом, интегральная совокупность глобул электронов может оказывать на тела не два вида воздействий, как принято в современной физике (зарядовое: плюс и минус), а три. Третье – электро-гравитационное. При этом на тела оказывают одинаковое воздействие как положительно, так и отрицательно наэлектризованные предметы.

Этим объясняются все странные поведения чашечки весов и тел на ней под воздействием наэлектризованного тела.

Поскольку электроскоп ни разу не обнаружил зарядов на чашечке, то все зафиксированные эффекты поведения весов следует отнести на гравитационное воздействие глобул. И констатируем:

При поднесении к чашечке наэлектризованного предмета часть объема чашечки, подвергаясь воздействию глобулы, сжимается ее гравитационным полем (деформирует), в результате сжатия вес самой чашечки возрастает, и весы фиксируют наличие виртуального веса. Чем ближе будет подноситься наэлектризованный предмет к чашечке, тем значительно зафиксируется вес. Когда наэлектризованный предмет убирается, сжатие объема чашечки

прекращается, но раздформация продолжается в течение некоторого промежутка времени, прежде чем весы выйдут на нулевое показание Этот эффект (отмеченный выше) был обнаружен при эмпирическом изменении веса тел во времени.

Этот же эффект появляется в случае, когда наэлектризованное тело ложится на чашечку весов. Вес сжатого объема чашечки возрастает, и весы как бы фиксируют вес электронов.

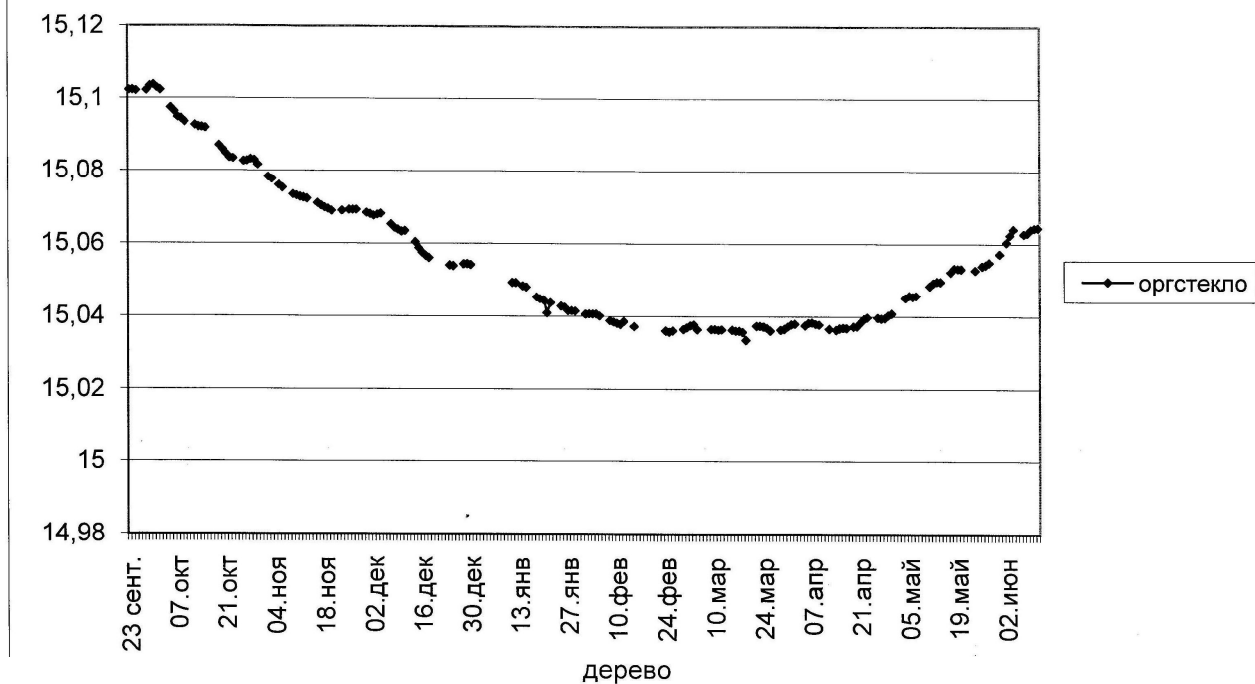
Когда на чашечку кладутся различные тела и подносится наэлектризованная линейка, то одновременно сжимаются и тела, и чашечка. Причем, сжатые тела отталкиваются и от Земли, и от чашечки, что обуславливает большое, зависящее от свойств тел, разнообразие получаемых результатов (от уменьшения веса тел до его возрастания).

#### **Некоторые дополнительные выводы, к сделанным ранее:**

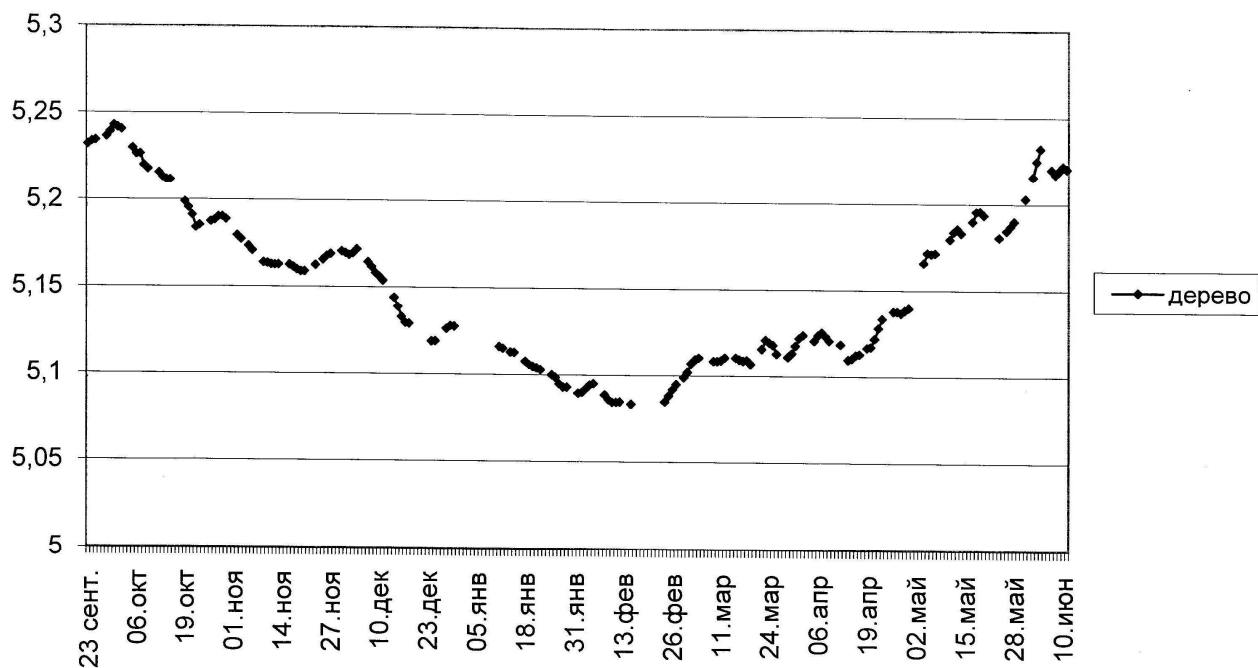
- обнаружено наличие незарядового вида электрогравитационного отталкивания;
- наэлектризованные тела воздействуют на чашечку весов интегрированным электрогравиполем глобул;
- при электрогравитационном незарядовом отталкивании тела, несущие как положительные, так и отрицательные заряды, воздействуют на чашечку весов без соприкосновения, вызывая виртуальный эффект наличия тяжести на ней;
- наличие одинакового воздействия зарядов разных знаков на чашечку весов и тело на ней, ставит под сомнение существование электрических зарядов. Зарядам приписывается волновая и гравитационная функции электронов...»



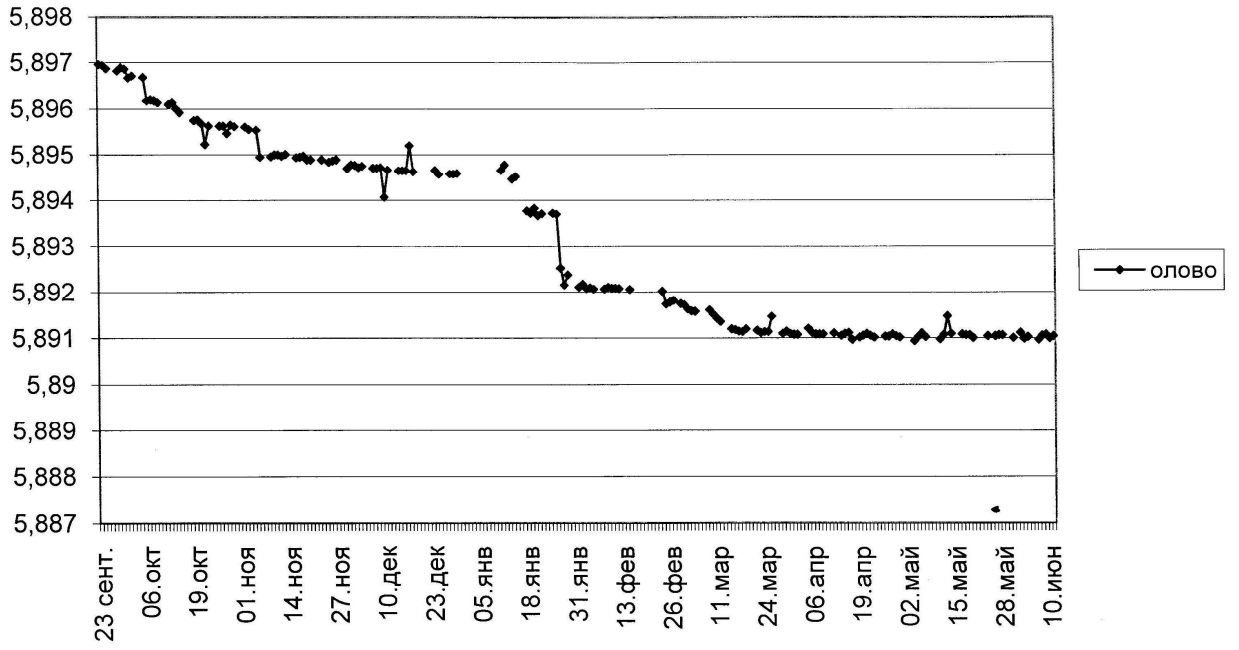
оргстекло



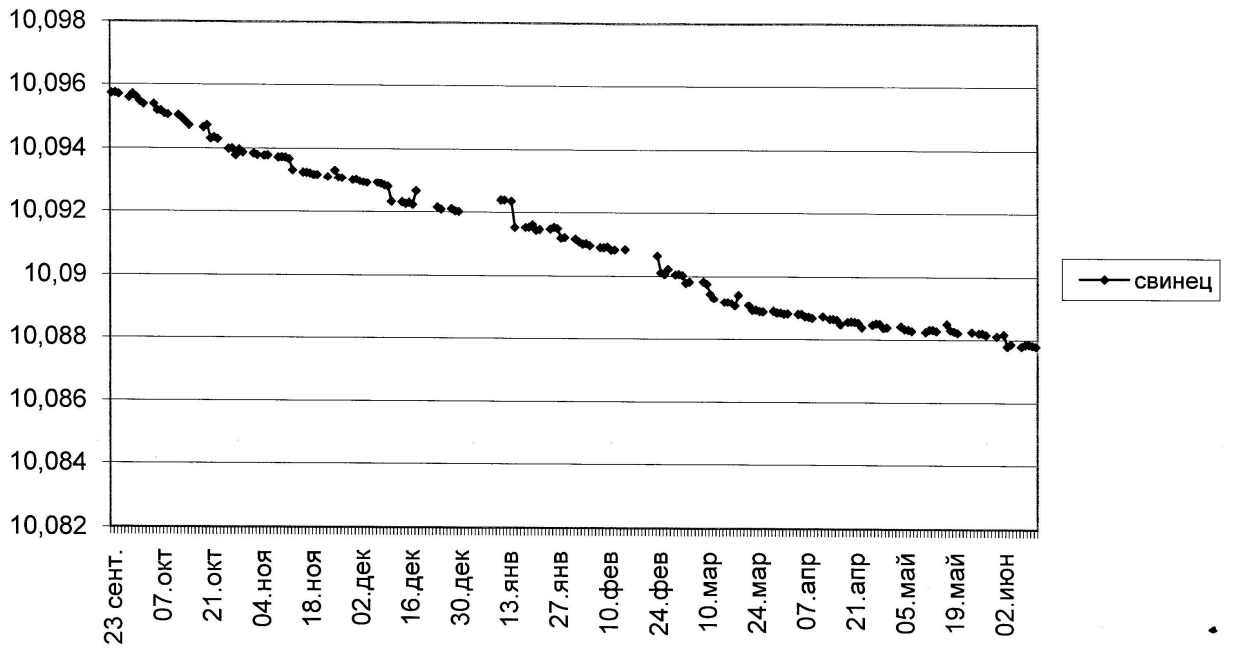
дерево



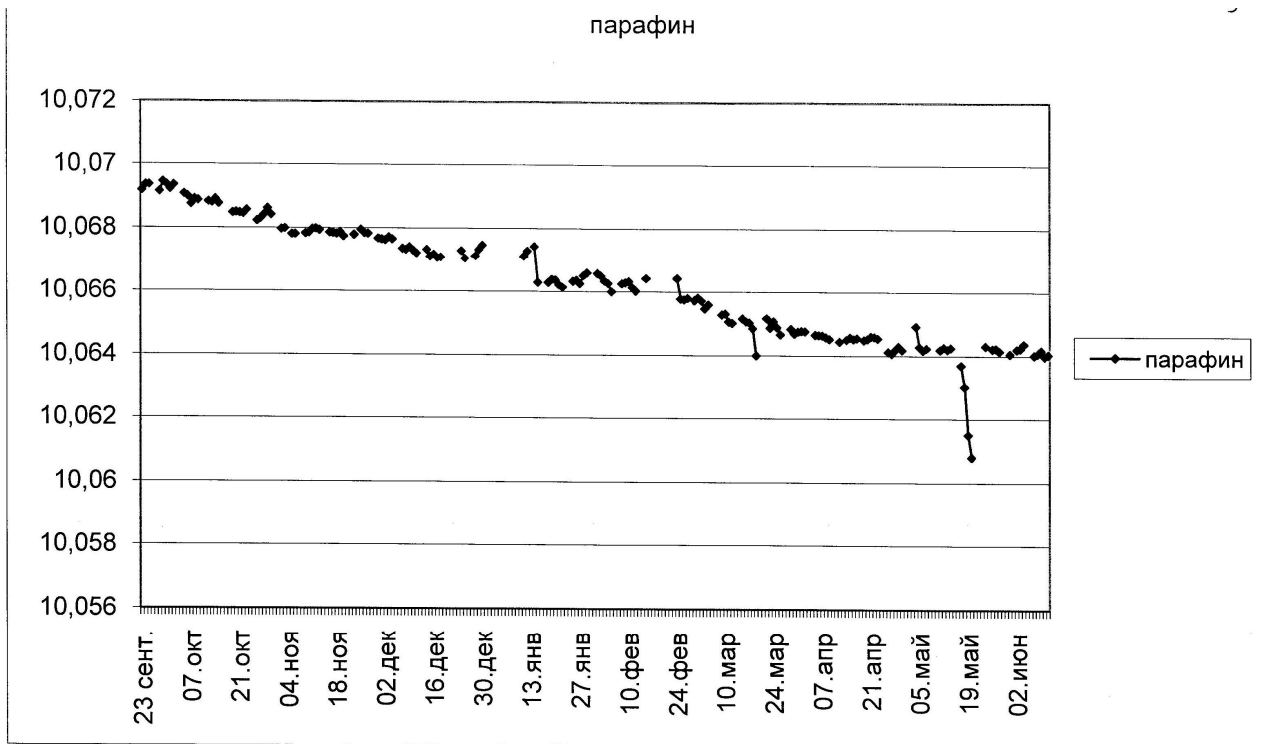
ОЛОВО



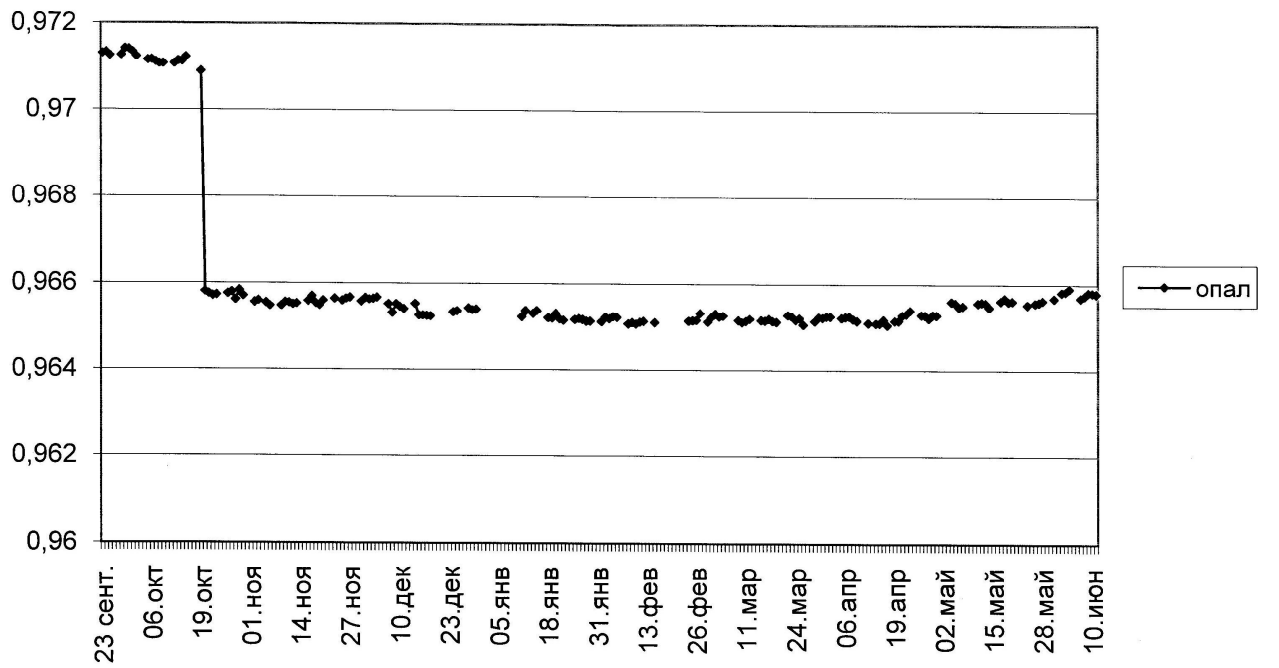
СВИНЕЦ

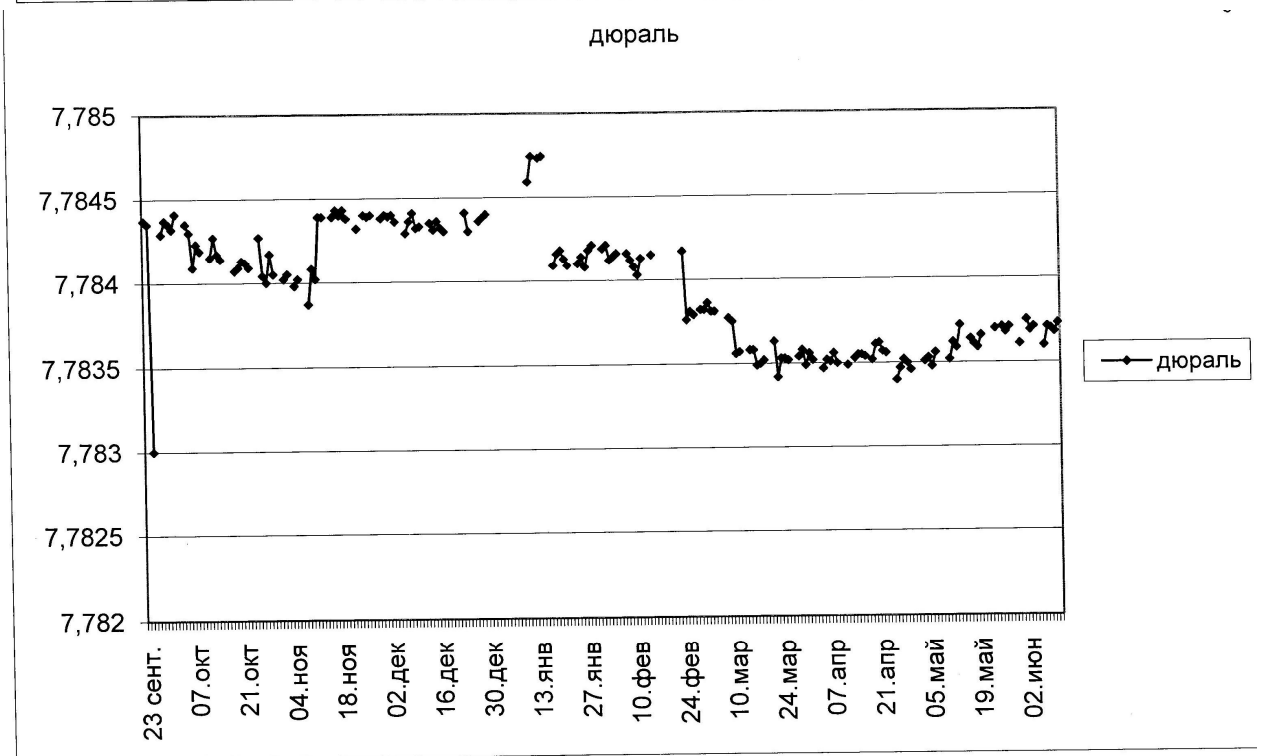
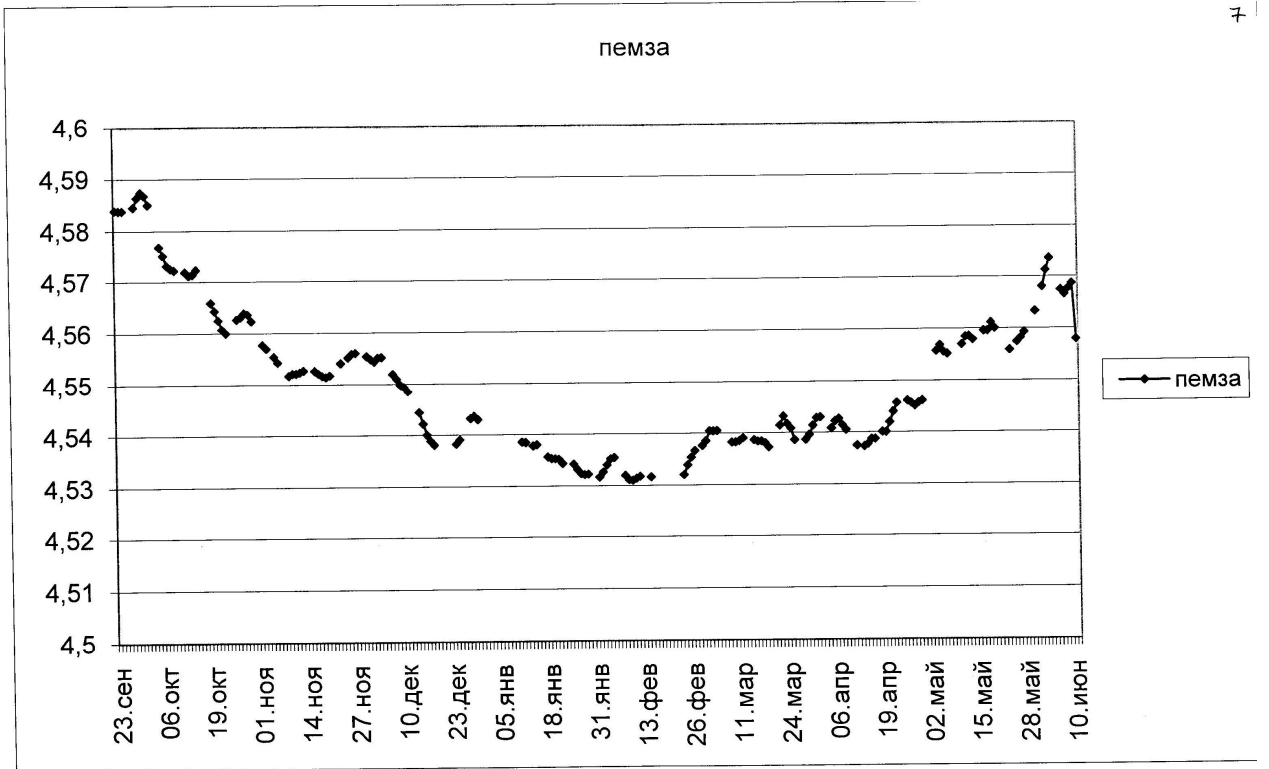


парафин

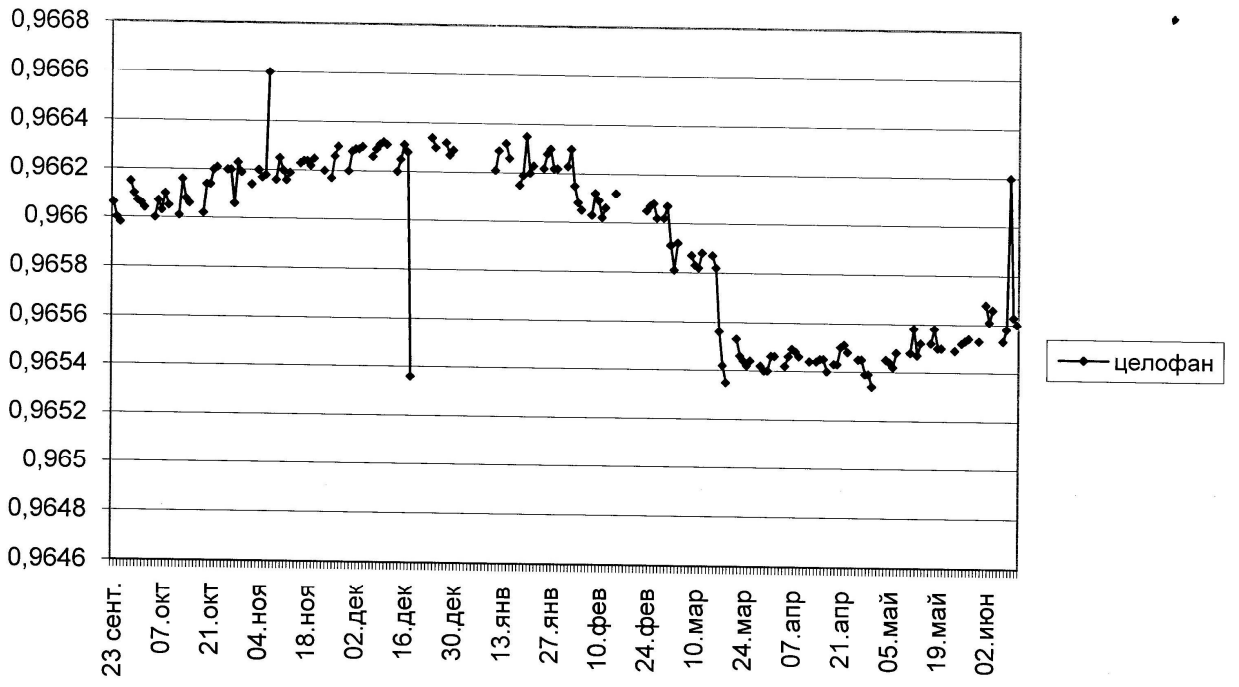


опал

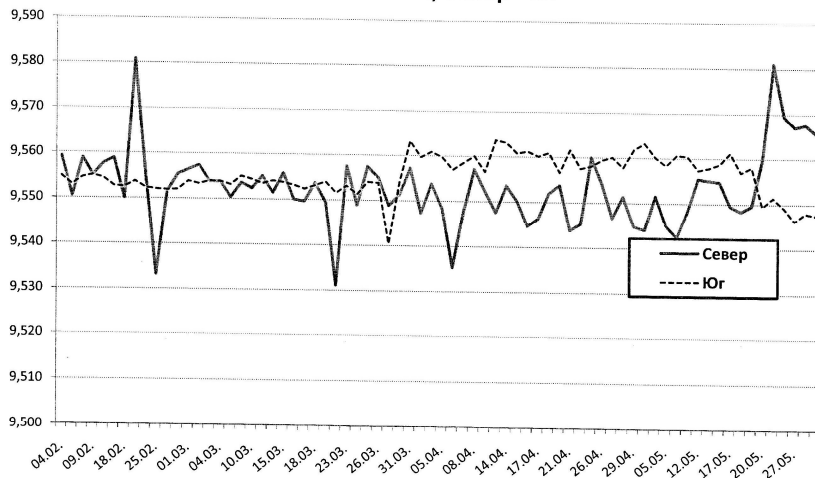




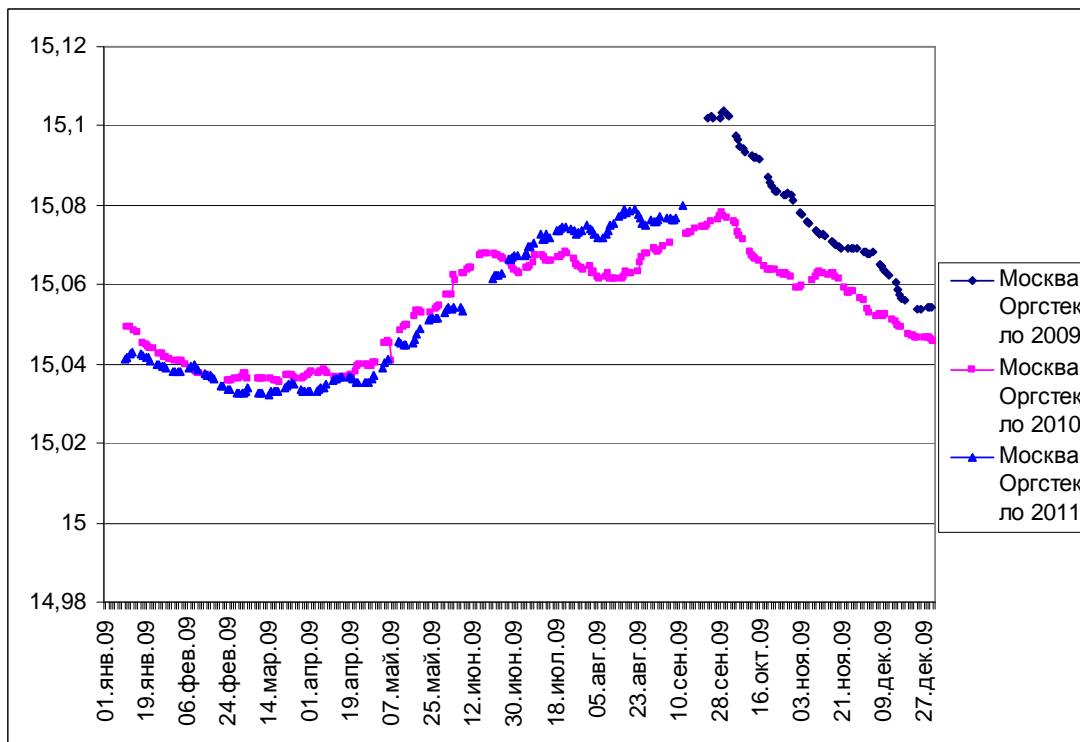
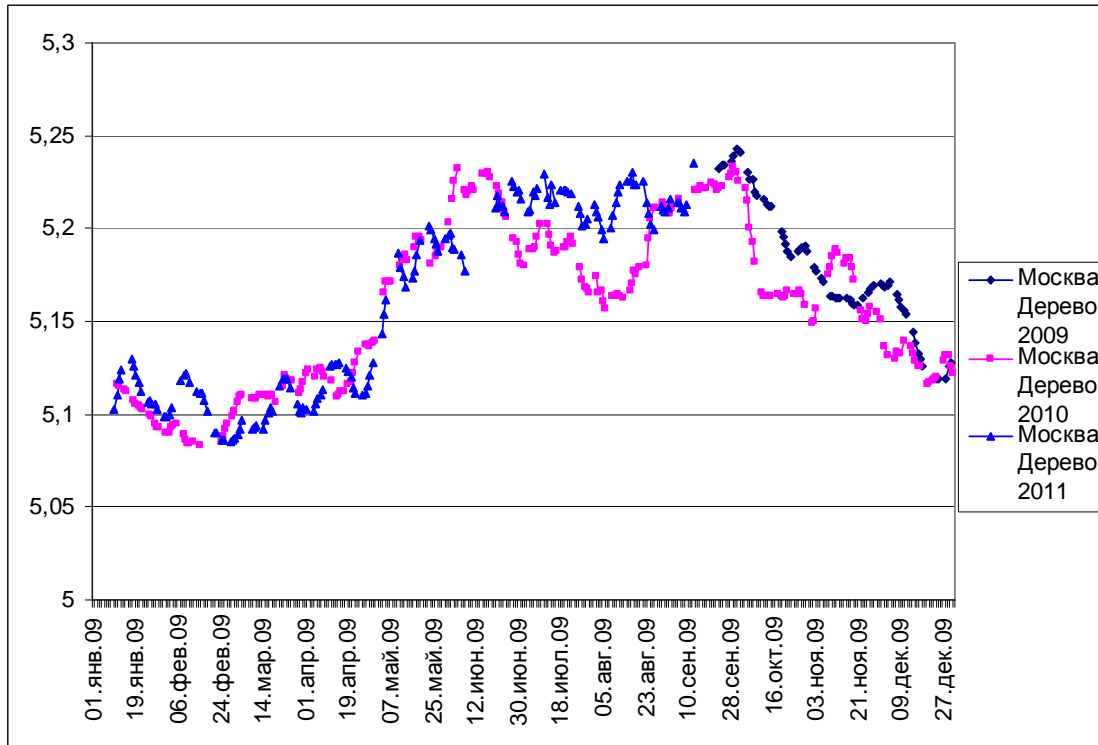
Слюда в целлофане

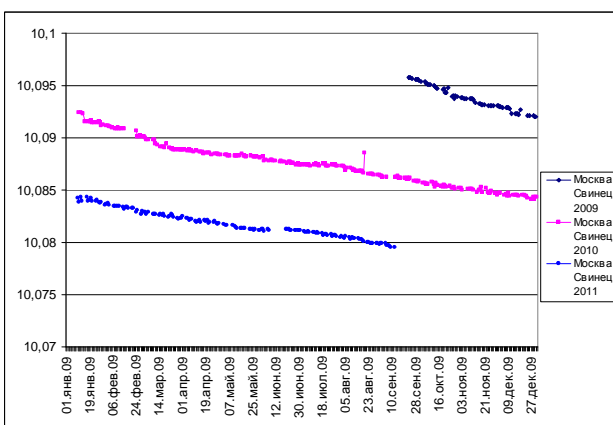
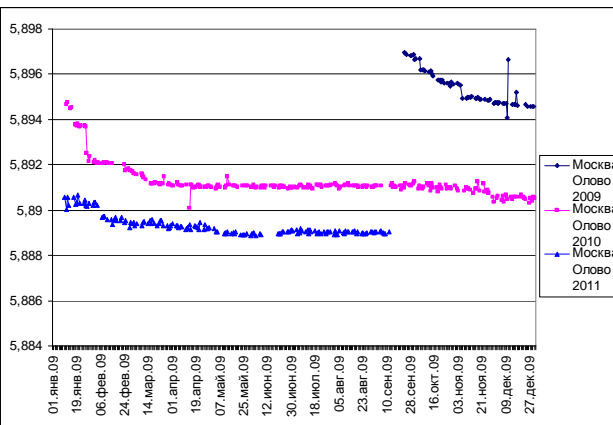
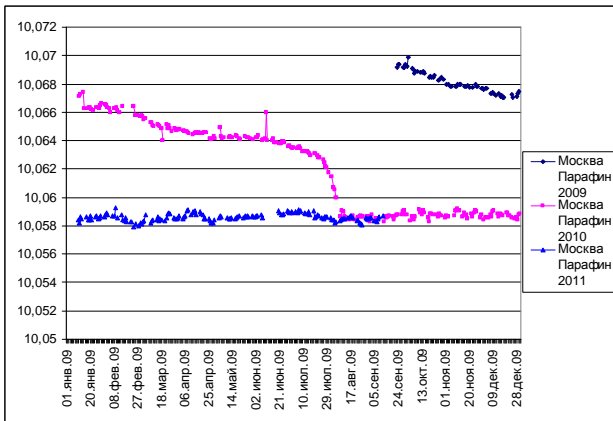
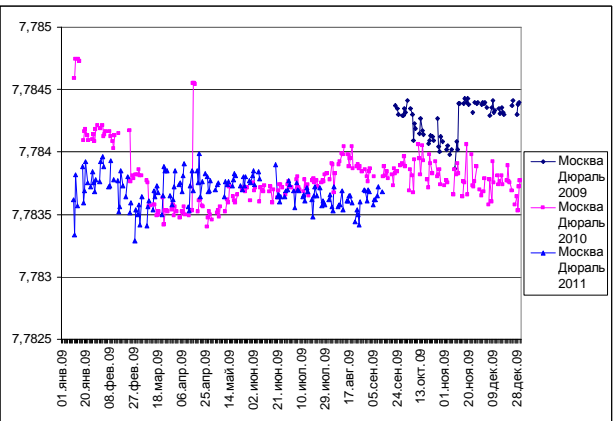
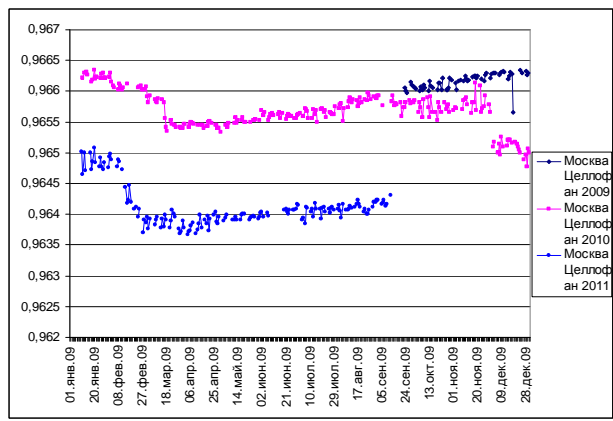
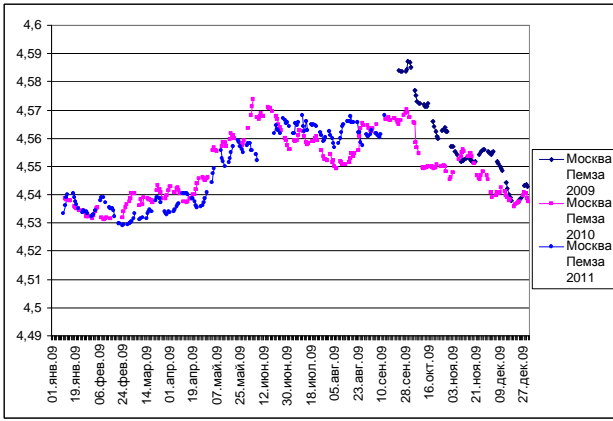


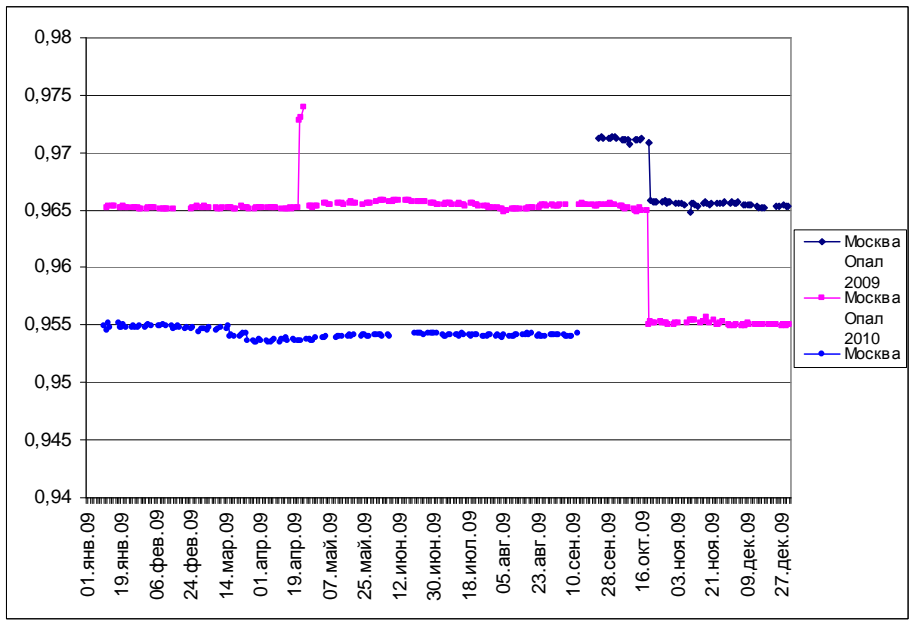
Стальной магнит, север - юг



Графики изменения веса тел за два года 2009-2011.









Приложение 1:

График 7.

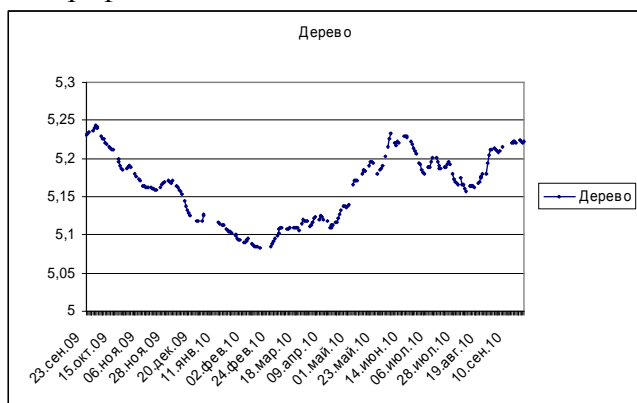


График 8.

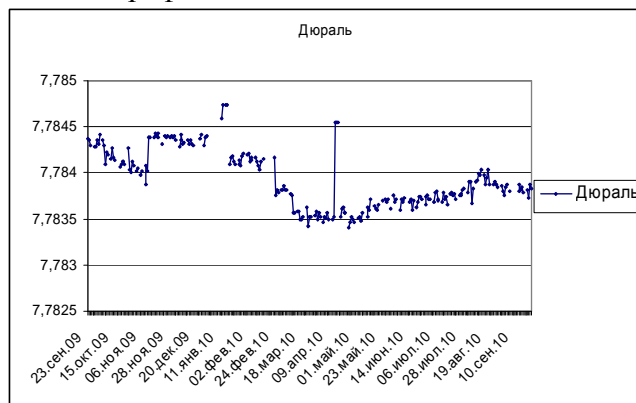


График 9.

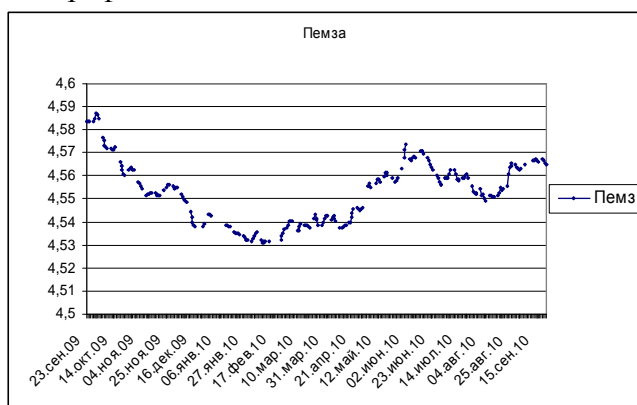


График 10.

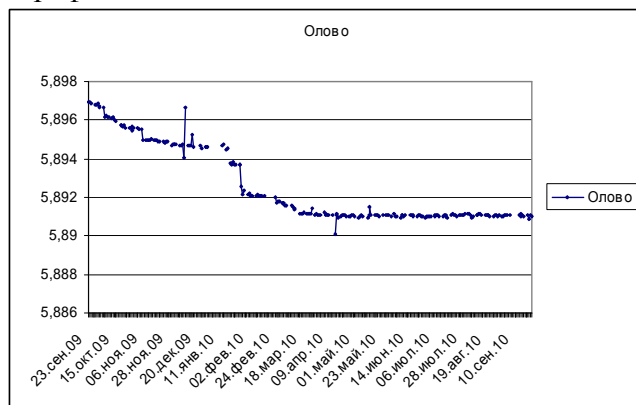


График 11.

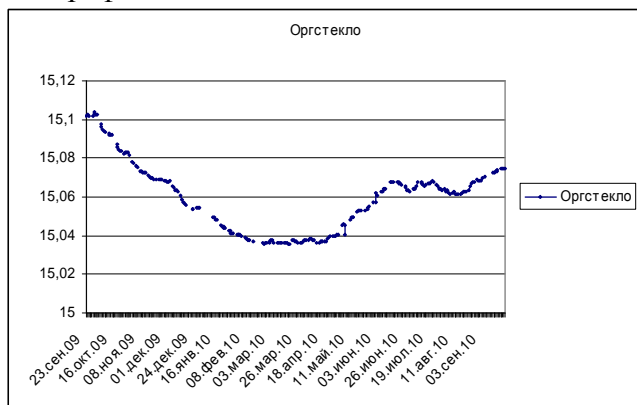


График 12.

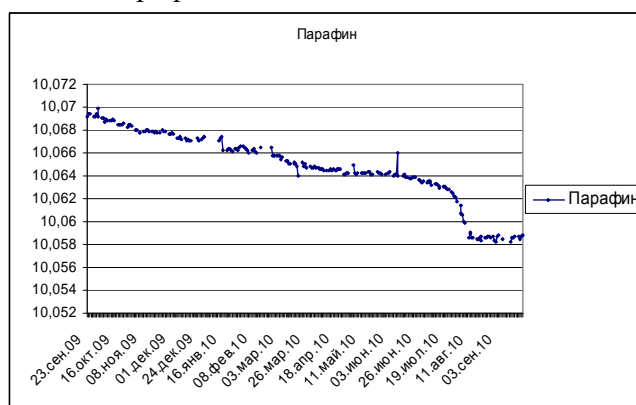


График 13.

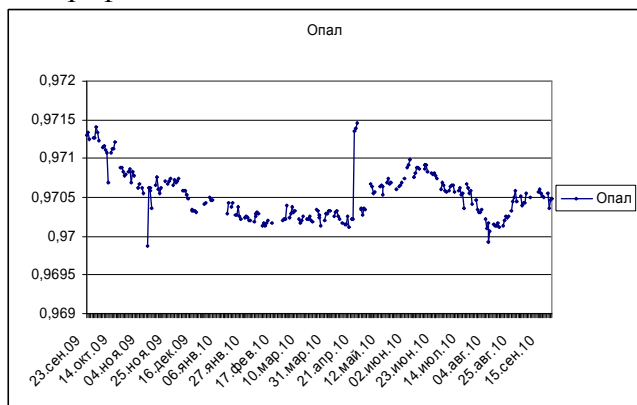


График 14.

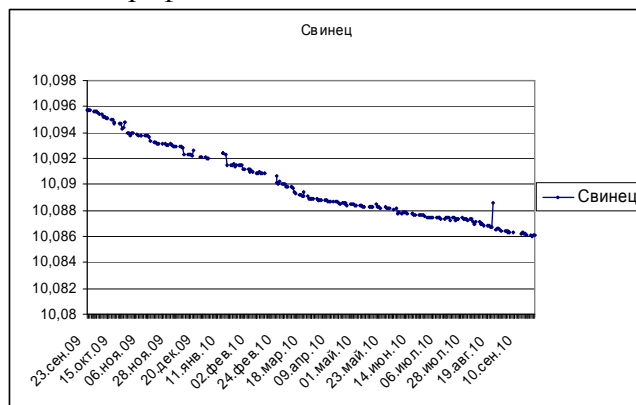


График 15.



График 16.



Приложение 2.

Таблица 4

Изменение веса предметов во времени

Дата	Время	Оргстекло	Дерево	Олово	Свинец	Медь	Парафин	Опал	Пемза	Дюраль	Слюда (в цел)	Вода
07.09, 2009	10-00	-	5,0229	5,8977	10,0960		9,8803	0,9715	-	-	-	
08.09, 2009	10-01-10-11	-	5,02620	5,8977	10,0960		9,8797	0,9714	-	-	1,9260	
09.09, 2009	9-30 - 9-40	15,11390	5,02621	5,89766	10,09594		9,87937	0,97130	-	7,78397	1,70300	
10.09, 2009	9-53 - 10-02	15.11194	5.02691	5.89764	10.09592		9.87849	0.97129	-	7.78424	1.92683	
11.09, 2009	9-25 - 9-45	15.11061	5.02682	5.89779	10.09609		9.87565	0.97158	-	7.78429	1.92654	
14.09, 2009	9-55 - 10-36	15.10775	5.02188	5.89715	10.09604		9.86997	0.97136	-	7.78436	1.92638	
15.09, 2009	8-30 - 8-43	15.10696	5.02009	5.89708	10.09592		9.86895	0.97125	-	7.78419	1.92651	
16.09, 2009	9-57	15.10590	5.01382	5.89713	10.09603		9.86888	0.97128	-	7.78434	1.88761	
17.09, 2009	10-05	15.10496	5.01010	5.89707	10.09594		9.86809	0.97124	-	7.78426	1.92164	
18.09, 2009	14-26 - 14-36	15.10393	5.00803	5.89712	10.09597		9.86814	0.97129	-	7.78442	1.92703	
21.09, 2009	09-13 - 09-47	15.10181	5.34093 (ц.п.)	5.89710	10.09592		10.41420 (ц.п.)	0.97126	6.01915 (ц.п.)	7.78424	1.21920	
22.09, 2009	08-49	15.10231	5.16800 (ц.п.)	5.89694	10.09584		10.41414 (ц.п.)	0.97126	4.08041 (ц.п.)	7.78432	1.15560	
23.09, 2009	08-55 - 9-59	15.10218	5.23205 (ц.п.)	5.89696	10.09573		10.06918 (ц.п.)	0.97130	4.58386 (ц.п.)	7.78437	0.96606 (ц.п.)	
24.09, 2009	09-05 - 9-26	15.10226	5.23377 (ц.п.)	5.89694	10.09574		10.06936 (ц.п.)	0.97133	4.58386 (ц.п.)	7.78435	0.96600 (ц.п.)	
25.09, 2009	09-43 - 9-57	15.10201	5.23438	5.89687	10.09570		10.06936	0.97125	4.58382	7.78430	0.96598	
28.09, 2009	09-50 - 10-20	15.10212	5.23653	5.89682	10.09559		10.06915	0.97126	4.58453	7.78429	0.96615	
29.09, 2009	11-00 - 11-20	15.10335	5.23927	5.89689	10.09571		10.06945	0.97141	4.58636	7.78437	0.96610	
30.09, 2009	09-05 - 09-37	15.10370	5.24129	5.89686	10.09561		10.06936	0.97140	4.58739	7.78435	0.96607	
01.10, 2009	09-35 - 09-58	15.10289	5.24168	5.89667	10.09547		10.06922	0.97134	4.58678	7.78432	0.96606	
02.10, 2009	09-31 - 09-52	15.10224	5.24064	5.89671	10.09539		10.06935	0.97123	4.58502	7.78441	0.96604	
05.10, 2009	09-10 - 09-30	15.09738	5.22992	5.89668	10.09539		10.06907	0.97115	4.57684	7.78435	0.96605	
06.10, 2009	09-58	15.09639	5.22656	5.89618	10.09519		10.06900	0.97116	4.57520	7.78430	0.96607	
07.10, 2009	10-50 - 11-20	15.09479	5.22260	5.89620	10.09518		10.06875	0.97111	4.57308	7.78409	0.96603	
08.10, 2009	09-50 - 10-16	15.09442	5.22008	5.89618	10.09509		10.06891	0.97107	4.57248	7.78423	0.96610	
09.10, 2009	09-55 - 10-20	15.09352	5.21793	5.89614	10.09509		10.06887	0.97107	4.57215	7.78419	0.96605	
12.10, 2009	10-20 - 10-35	15.09262	5.21578	5.89610	10.09504		10.06883	0.97107	4.57182	7.78415	0.96601	

13,10,2009	09-41	15.09217	5.21328	5.89614	10.09495		10.06889	0.97113	4.57115	7.78427	0.96616	
14,10,2009	09-30	15.09205	5.21202	5.89601	10.09484		10.06891	0.97112	4.57131	7.78417	0.96608	
15,10,2009	10-20	15.09183	5.21185	5.89592	10.09473		10.06877	0.97122	4.57223	7.78414	0.96606	
19,10,2009	09-05 - 09-30	15.08699	5.19881	5.89575	10.09466		10.06848	0.97089	4.56582	7.78407	0.96602	
20,10,2009	09-20	15.08591	5.19534	5.89576	10.09473		10.06850	0.96581	4.56426	7.78409	0.96614	
21,10,2009	14-15	15.08469	5.19115	5.89568	10.09431		10.06848	0.96576	4.56243	7.78413	0.96614	
22,10,2009	07-50- 08-05	15.08360	5.18794	5.89573	10.09435		10.06845	0.96571	4.56069	7.78412	0.96620	
23,10,2009	09-50- 10-15	15.08340	5.18720	5.89563	10.09430		10.06857	0.96573	4.55996	7.78409	0.96621	
26,10,2009	09-30- 09-59	15.08266	5.18738	5.89563	10.09399		10.06823	0.96576	4.56259	7.78427	0.96613	
27,10,2009	10-05	15.08269	5.18827	5.89563	10.09400		10.06830	0.96580	4.56303	7.78404	0.96620	
28,10,2009	12-00- 12-15	15.08314	5.19013	5.89547	10.09379		10.06842	0.96562	4.56383	7.78400	0.96606	
29,10,2009 выс.со лн активн .	07-30- 07-45	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
29,10,2009 выс.со лн активн .	12-00- 12-15	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
29,10,2009 выс.со лн активн .	17-00- 17-15	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
30,10,2009 выс.со лн активн .	07-30- 07-45	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
30,10,2009 выс.со лн активн .	12-00- 12-15	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
30,10,2009 выс.со лн активн .	17-00- 17-15	15.08295	5.19025	5.89565	10.09397		10.06862	0.96584	4.56357	7.78417	0.96623	
2,11,2009	8-36	15.07827	5.17946	5.89561	10.09385		10.06797	0.96556	4.55769	7.78402	0.96614	
3,11,2009	9-24- 9-30	15.07765	5.17725	5.89556	10.09380		10.06799	0.96560	4.55698	7.78405	0.96620	
5,11,2009	7-42- 7-52	15.07603	5.17340	5.89554	10.09378		10.06781	0.96555	4.55539	7.78398	0.96617	
6,11,2009	9-45- 9-59	15.07526	5.17082	5.89495	10.09373		10.06781	0.965548	4.55428	7.78402	0.96618	
9,11,2009	9-45- 9-59	15.07343	5.16395	5.89496	10.09372		10.06783	0.965548	4.55168	7.78387	0.96616	
10,11,2009	7-58- 8-07	15.07315	5.16359	5.89500	10.09373		10.06786	0.96556	4.55208	7.78408	0.96625	
11,11,2009	9-45- 9-59	15.07282	5.16287	5.89500	10.09372		10.06797	0.96555	4.55208	7.78402	0.96620	
12,11,2009	9-48- 9-59	15.07256	5.16273	5.89497	10.09367		10.06798	0.96551	4.55234	7.78439	0.96616	

13,11,2009	9-40-9-59	15.07230	5.16284	5.89501	10.09332		10.06794	0.96553	4.55268	7.78439	0.96619	
16,11,2009	9-00-9-15	15.07106	5.16270	5.89494	10.09325		10.06786	0.96559	4.55261	7.78439	0.96623	
17,11,2009	10-00	15.07036	5.16142	5.89495	10.09324		10.06785	0.96570	4.55207	7.78443	0.96624	
18,11,2009	11-11	15.06981	5.15996	5.89497	10.09322		10.06782	0.96554	4.55164	7.78440	0.96624	
19,11,2009	8-30	15.06946	5.15890	5.89489	10.09317		10.06787	0.96549	4.55139	7.78443	0.96622	
20,11,2009	9-30-9-57	15.06893	5.15897	5.89490	10.09317		10.06774	0.96560	4.55170	7.78438	0.96625	
23,11,2009	9-30-9-50	15.06899	5.16253	5.89489	10.09310		10.06779	0.96564	4.55407	7.78432	0.96620	
25,11,2009	7-30	15.06924	5.16569	5.89484	10.09331		10.06795	0.96560	4.55517	7.78440	0.96617	
26,11,2009	9-20-9-50	15.06921	5.16772	5.89487	10.09308		10.06785	0.96564	4.55585	7.78439	0.96626	
27,11,2009	7-00	15.06922	5.16898	5.89489	10.09307		10.06783	0.96567	4.55602	7.78440	0.96630	
30,11,2009	9-15-9-35	15.06838	5.17054	5.89470	10.09301		10.06767	0.96558	4.55541	7.78438	0.96620	
01,12,2009	9-14	15.06806	5.16961	5.89478	10.09303		10.06765	0.96566	4.55484	7.78440	0.96628	
02,12,2009	11-08	15.06764	5.16845	5.89477	10.09297		10.06762	0.96563	4.55432	7.78439	0.96629	
03,12,2009	9-30-9-59	15.06791	5.16943	5.89472	10.09295		10.06771	0.96564	4.55510	7.78440	0.96629	
04,12,2009	9-30-9-50	15.06817	5.17170	5.89475	10.09292		10.06765	0.96567	4.55619	7.78436	0.96630	
07,12,2009	9-40-9-58	15.06525	5.16438	5.89471	10.09282		10.06735	0.96552	4.55189	7.78429	0.96626	
08,12,2009	12-01	15.06454	5.16157	5.89473	10.09289		10.06732	0.96552	4.55099	7.78436	0.96629	
09,12,2009	13-14	15.06380	5.15807	5.89472	10.09284		10.06740	0.96552	4.54980	7.78441	0.96631	
10,12,2009	10-30-10-45	15.06329	5.15619	5.89467	10.09280		10.06730	0.96546	4.54934	7.78432	0.96632	
11,12,2009	9-30-9-55	15.06247	5.15377	5.89464	10.09232		10.06721	0.96541	4.54845	7.78433	0.96631	
14,12,2009	7-57	15.06040	5.14390	5.89465	10.09231		10.06732	0.96528	4.54436	7.78435	0.96620	
15,12,2009	8-00	15.05878	5.13850	5.89465	10.09225		10.06710	0.96526	4.54213	7.78431	0.96625	
16,12,2009	14-30	15.05751	5.13263	5.89465	10.09229		10.06717	0.96626	4.54000	7.78436	0.96531	
17,12,2009	8-50	15.05669	5.12921	5.89523	10.09223		10.06706	0.96525	4.53882	7.78432	0.96628	
18,12,2009	9-30-9-58	15.05606	5.12577	5.89463	10.09266		10.06708	0.96524	4.53802	7.78430	0.96566	
21,12,2009	9-30-9-55	15.05541	5.12256	5.89460	10.09215		10.06734	0.96532	4.53854	7.78434	0.96628	
22,12,2009	8-15	15.05483	5.12201	5.89463	10.09218		10.06708	0.96534	4.53889	7.78439	0.96630	
23,12,2009	9-30	15.05434	5.12053	5.89462	10.09214		10.06714	0.96528	4.53860	7.78432	0.96630	
24,12,2009	8-05	15.05404	5.11870	5.89466	10.09215		10.06728	0.96534	4.53818	7.78441	0.96634	
25,12,2009	9-28-9-51	15.05386	5.11881	5.89457	10.09208		10.06704	0.96536	4.53903	7.78430	0.96630	
28,12,2009	9-02-9-20	15.05436	5.12603	5.89458	10.09210		10.06712	0.96543	4.54313	7.78436	0.96632	
29,12,2009	10-00	15.05442	5.12761	5.89458	10.09203		10.06732	0.96539	4.54355	7.78438	0.96627	
30,12,2009	9-05	15.05417	5.12729	5.89459	10.09201		10.06746	0.96540	4.54294	7.78440	0.96629	
31,12,2009	8-30	15.05353	5.12718	5.89456	10.09198		10.06716	0.96537	4.54256	7.78435	0.96632	
11,01,2010	9-31	15.04927	5.11587	5.89466	10.09238		10.06711	0.96523	4.53852	7.78459	0.96621	22.62500
12,01,2010	10-15	15.04925	5.11488	5.89478	10.09238		10.06728	0.96537	4.53842	7.78474	0.96629	22.62377
14,01,2010	9-30	15.04833	5.11275	5.89447	10.09234		10.06742	0.96531	4.53775	7.78474	0.96632	22.59380

15,01, 2010	9-50	15.04802	5.11260	5.89452	10.09230		10.06730	0.96537	4.53800	7.78473	0.96626	
18,01, 2010	9-10	15.04524	5.10747	5.89377	10.09152		10.06628	0.96521	4.53561	7.78409	0.96615	22.54350
19,01, 2010	9-45- 9-51	15.04480	5.10576	5.89372	10.09153		10.06636	0.96520	4.53527	7.78416	0.96619	22.54009
20,01, 2010	9-50	15.04450	5.10465	5.89383	10.09161		10.06636	0.96531	4.53523	7.78418	0.96635	22.53513
21,01, 2010	9-14- 9-45	15.04409	5.10388	5.89367	10.09143		10.06621	0.96518	4.53514	7.78413	0.96620	22.53011
22,01, 2010	9-33- 9-58	15.04371	5.10286	5.89371	10.09146		10.06613	0.96515	4.53484	7.78409	0.96623	22.52544
25,01, 2010	9-19	15.04277	5.10005	5.89372	10.09147		10.06632	0.96517	4.53418	7.78410	0.96622	22.52314
26,01, 2010	8-10	15.04248	5.09857	5.89370	10.09153		10.06635	0.96519	4.53360	7.78410	0.96622	22.52314
27,01, 2010	18-00	15.04148	5.09486	5.89253	10.09149		10.06625	0.96517	4.53234	7.78408	0.96630	Сталь - магнит 9.57092
28,01, 2010	9-15	15.04150	5.09407	5.89216	10.09119		10.06650	0.96513	4.53215	7.78418	0.96622	Сталь- магнит 9.57232
29,01, 2010	9-15- 9-50	15.04140	5.09301	5.89238	10.09121		10.06659	0.96513	4.53222	7.78421	0.96622	Сталь- магнит 9.54043
01,02, 2010	9-10	15.04056	5.08957	5.89211	10.09116		10.06657	0.96512	4.53163	7.78419	0.96623	9.54849
02,02, 2010	8.30	15.04062	5.09012	5.89218	10.09118		10.06650	0.96522	4.53262	7.78421	0.96630	9.54602
03,02, 2010	9.05- 9-35	15.04064	5.09212	5.89208	10.09101		10.06633	0.96519	4.53398	7.78412	0.96615	9.55900
04,02, 2010	9.12	15.04062	5.09429	5.89210	10.09102		10.06626	0.96524	4.53514	7.78414	0.96608	S 9.55482 N9.55912
05,02, 2010	9.11	15.04009	5.09509	5.89207	10.09096		10.06600	0.96522	4.53541	7.78416	0.96605	S 9.55299 N9.55045
08,02, 2010	9.44	15.03884	5.08864	5.89205	10.09090		10.06629	0.96507	4.53194	7.78416	0.96603	S9.55458 N9.55887
09,02, 2010	9.31- 9-55	15.03843	5.08594	5.89211	10.09090		10.06628	0.96510	4.53109	7.78412	0.96612	S9.55509 N9.55503
11,02, 2010	9.35	15.03776	5.08451	5.89209	10.09082		10.06613	0.96511	4.53136	7.78403	0.96602	
12,02, 2010	9.45	15.03754	5.08469	5.89208	10.09083		10.06602	0.96513	4.53172	7.78413	0.96606	S9.55444 N9.55764
15,02, 2010	9.15- 9-36	15.03718	5.08341	5.89206	10.09084		10.06642	0.96510	4.53160	7.78415	0.96612	S9.55273 N9.55882
16,02, 2010	9.50	15.03639	5.08409	5.89182	10.09026		10.06570	0.96508	4.53214	7.78370	0.96604	S9.55420 N9.55868
в/н 17,02, 2010	9.20	15.03732	5.08589	5.89207	10.09079		10.06637	0.96517	4.53327	7.78412	0.96606	
18,02, 2010	11.30- 11.45	15.03718	5.08732	5.89205	10.09085		10.06638	0.96516	4.53386	7.78420	0.96608	S9.55252 N9.55004
19,02, 2010	09-30	15.03718	5.08810	5.89200	10.09066		10.06638	0.96512	4.53406	7.78411	0.96605	S9.55380 N9.58079
24,02, 2010	09-35- 9-55	15.03600	5.08490	5.89202	10.09064		10.06642	0.96514	4.53199	7.78417	0.96605	S9.55239 N9.55519
25,02, 2010	09-00- 9-30	15.03567	5.08832	5.89174	10.09011		10.06578	0.96515	4.53386	7.78376	0.96607	S9.55210 N9.53321
26,02, 2010	09-30	15.03602	5.09191	5.89178	10.09006		10.06575	0.96516	4.53534	7.78381	0.96660	S9.55196 N9.55157
27,02, 2010	08-05	15.03641	5.09495	5.89182	10.09022		10.06580	0.96532	4.53661	7.78379	0.96611	S9.55206 N9.55541
01,03, 2010	09-15- 09-47	15.03638	5.09892	5.89175	10.09005		10.06573	0.96517	4.53757	7.78382	0.96602	S9.55391 N9.55647
02,03, 2010	09-15- 09-45	15.03690	5.10196	5.89172	10.09007		10.06581	0.96523	4.53849	7.78382	0.96607	S9.55333 N9.55739
03,03, 2010	09-15- 09-45	15.03768	5.10679	5.89163	10.09003		10.06572	0.96531	4.54040	7.78386	0.96591	S9.55395 N9.55388
04,03, 2010	11-30- 11-45	15.03742	5.10899	5.89159	10.08979		10.06547	0.96524	4.54040	7.78376	0.96581	S9.55390 N9.55389
05,03, 2010	09-10- 09-22	15.03760	5.11011	5.89158	10.08983		10.06559	0.96526	4.54045	7.78381	0.96592	S9.55318 N9.55041
09,03, 2010	09-30- 09-50	15.03638	5.10818	5.89161	10.08983		10.06528	0.96516	4.53819	7.78377	0.96587	S9.55509 N9.55363

10,03,2010	09-10	15.03644	5.10822	5.89152	10.08976		10.06531	0.96511	4.53823	7.78375	0.96583	S9.55441 N9.55241
11,03,2010	08-50	15.03626	5.10856	5.89143	10.08944		10.06506	0.96514	4.53846	7.78356	0.96582	S9.55352 N9.55512
12,03,2010	09-12	15.03633	5.11024	5.89136	10.08929		10.06502	0.96519	4.53900	7.78357	0.96588	S9.55412 N9.55146
15,03,2010	09-10	15.03631	5.11023	5.89120	10.08918		10.06516	0.96516	4.53864	7.78358	0.96587	S9.55381 N9.55579
16,03,2010	09-30	15.03612	5.10970	5.89118	10.08919		10.06507	0.96515	4.53837	7.78358	0.96582	S9.55324 N9.55008
17,03,2010	09-20	15.03604	5.10985	5.89115	10.08915		10.06503	0.96519	4.53839	7.78349	0.96556	S9.55238 N9.54963
18,03,2010	09-00	15.03570	5.10888	5.89114	10.08906		10.06485	0.96514	4.53805	7.78350	0.96542	S9.55315 N9.55375
19,03,2010	09-30	15.03535	5.10671	5.89120	10.08941		10.06489	0.96512	4.53720	7.78352	0.96535	S9.55403 N9.54953
22,03,2010	09-10-09-35	15.03738	5.11541	5.89117	10.08907		10.06517	0.96528	4.54139	7.78363	0.96553	S9.55160 N9.53112
23,03,2010	09-30	15.03739	5.12058	5.89112	10.08892		10.06487	0.96525	4.54316	7.78342	0.96546	S9.55316 N9.55749
24,03,2010	09-20	15.03721	5.11911	5.89114	10.08893		10.06507	0.96517	4.54170	7.78355	0.96541	S9.55135 N9.54893
25,03,2010	09-10	15.03681	5.11776	5.89114	10.08888		10.06488	0.96521	4.54080	7.78353	0.96544	S9.55407 N9.55742
26,03,2010	09-30	15.03606	5.11268	5.89147	10.08887		10.06466	0.96506	4.53858	7.78352	0.96538	S9.55390 N9.55511
27,03,2010	11-50	15.03632	5.11084	5.89110	10.08889		10.06483	0.96514	4.53861	7.78354	0.96542	S9.54040 N9.54891
30,03,2010	09-10	15.03654	5.11299	5.89115	10.08884		10.06469	0.96523	4.53957	7.78358	0.96540	S9.55401 N9.55135
31,03,2010	09-20-09-50	15.03717	5.11734	5.89110	10.08884		10.06475	0.96522	4.54134	7.78349	0.96540	S9.56322 N9.55721
01,04,2010	09-10	15.03782	5.12176	5.89108	10.08880		10.06477	0.96525	4.54278	7.78356	0.96546	S9.55966 N9.54732
02,04,2010	09-15	15.03798	5.12348	5.89108	10.08881		10.06476	0.96525	4.54292	7.78352	0.96546	S9.56090 N9.55381
05,04,2010	11-00	15.03752	5.12025	5.89121	10.08879		10.06465	0.96519	4.54079	7.78347	0.96542	S9.55976 N9.54841
06,04,2010	09-30	15.03820	5.12339	5.89112	10.08880		10.06464	0.96524	4.54217	7.78352	0.96546	S9.55697 N9.53530
07,04,2010	09-30-09-59	15.03834	5.12509	5.89109	10.08872		10.06463	0.96525	4.54262	7.78351	0.96549	S9.55851 N9.54759
08,04,2010	09-35	15.03795	5.12288	5.89109	10.08871		10.06458	0.96519	4.54139	7.78356	0.96548	S9.56002 N9.55713
09,04,2010	09-33	15.03778	5.12030	5.89109	10.08867		10.06452	0.96515	4.54048	7.78350	0.96546	S9.55656 N9.55220
12,04,2010	12-20	15.03659	5.11182	5.89111	10.08872		10.06444	0.96510	4.53746	7.78349	0.96544	S9.56362 N9.54758
14,04,2010	12-30	15.03630	5.10945	5.89106	10.08864		10.06450	0.96509	4.53729	7.78353	0.96544	S9.56307 N9.55353
15,04,2010	10-30	15.03668	5.11018	5.89110	10.08864		10.06457	0.96509	4.53772	7.78355	0.96545	S9.56073 N9.55013
16,04,2010	10-12	15.03686	5.11209	5.89112	10.08861		10.06452	0.96518	4.53862	7.78355	0.96545	S9.56119 N9.54466
17,04,2010	13-40	15.03683	5.11266	5.89097	10.08847		10.06455	0.96505	4.53871	7.78354	0.96540	S9.56009 N9.54634
19,04,2010	09-20	15.03721	5.11634	5.89102	10.08855		10.06449	0.96515	4.54004	7.78352	0.96543	S9.56091 N9.55194
20,04,2010	09-35	15.03728	5.11689	5.89106	10.08856		10.06452	0.96515	4.54000	7.78361	0.96543	S9.55657 N9.55378
21,04,2010	08-45	15.03828	5.12159	5.89110	10.08855		10.06460	0.96528	4.54190	7.78362	0.96550	S9.56159 N9.54377
22,04,2010	09-30-09-59	15.03925	5.12776	5.89106	10.08852		10.06459	0.96531	4.54393	7.78357	0.96551	S9.55751 N9.54521
23,04,2010	09-30-09-57	15.03974	5.13308	5.89102	10.08838		10.06454	0.96539	4.54561	7.78356	0.96548	S9.55802 N9.55998
26,04,2010	09-30	15.03966	5.13733	5.89104	10.08846		10.06412	0.96529	4.54601	7.78340	0.96545	S9.55939 N9.55427
27,04,2010	14-30-15-00	15.03944	5.13728	5.89104	10.08850		10.06407	0.96528	4.54559	7.78347	0.96545	S9.56005 N9.54661
28,04,2010	09-10	15.03959	5.13637	5.89109	10.08849		10.06418	0.96521	4.54505	7.78355	0.96539	S9.55779 N9.55136
29,04,2010	12-25	15.04028	5.13795	5.89105	10.08837		10.06429	0.96529	4.54562	7.78350	0.96539	S9.56179 N9.54482

30.04, 2010	09-20	15.04050	5.13920	5.89102	10.08838		10.06418	0.96528	4.54603	7.78346	0.96534	S9.56320 N9.54401
04.05, 2010	09-40	15.04512	5.16587	5.89094	10.08841		10.06422	0.96560	4.55569	7.78351	0.96545	S9.56013 N9.55157
05.05, 2010	12-45	15.04572	5.17166	5.89103	10.08833		10.06428	0.96557	4.55680	7.78353	0.96544	S9.55830 N9.54495
06.05, 2010	10-00	15.04546	5.17107	5.89111	10.08831		10.06417	0.96548	4.55554	7.78348	0.96542	S9.55895
07.05, 2010	09-00	15.04569	5.17143	5.89103	10.08827		10.06423	0.96550	4.55516	7.78356	0.96548	S9.56062 N9.54244
11.05, 2010	09-30	15.04840	5.17953	5.89098	10.08824		10.06419	0.96557	4.55695	7.78352	0.96548	S9.56039 N9.54811
12.05, 2010	09-35	15.04924	5.18376	5.89108	10.08831		10.06426	0.96559	4.55842	7.78362	0.96550	S9.55735 N9.55546
13.05, 2010	09-50	15.04964	5.18565	5.89148	10.08831		10.06420	0.96557	4.55854	7.78359	0.96547	S9.55782 N9.55509
14.05, 2010	09-45	15.04960	5.18319	5.89110	10.08827		10.06425	0.96547	4.55709	7.78372	0.96552	S9.55869 N9.55478
17.05, 2010	09-25	15.05222	5.18922	5.89109	10.08849		10.06437	0.96562	4.55957	7.78364	0.96552	S9.56120 N9.54952
18.05, 2010	09-27	15.05328	5.19567	5.89107	10.08830		10.06430	0.96568	4.56156	7.78361	0.96558	S9.55688 N9.54831
19.05, 2010	10-00	15.05319	5.19582	5.89107	10.08826		10.06415	0.96561	4.56113	7.78359	0.96550	S9.55808 N9.54956
20.05, 2010	09-30	15.05314	5.19370	5.89101	10.08821		10.06408	0.96562	4.56003	7.78366	0.96550	S9.54940 N9.56002
24.05, 2010	09-00	15.05276	5.18073	5.89105	10.08824		10.06431	0.96553	4.55587	7.78370	0.96549	S9.55139 N9.58096
26.05, 2010	11-20	15.05390	5.18460	5.89105	10.08820		10.06442	0.96557	4.55741	7.78371	0.96552	S9.54921 N9.56943
27.05, 2010	10-40	15.05421	5.18718	5.89107	10.08820		10.06423	0.96559	4.55817	7.78368	0.96553	S9.54627 N9.56701
28.05, 2010	10-20	15.05486	5.19072	5.89107	10.08815		10.06415	0.96563	4.55930	7.78371	0.96554	S9.54802 N9.56756
31.05, 2010	07-20	15.05723	5.20324	5.89101	10.08811		10.06406	0.96568	4.56329	7.78361	0.96553	S9.54753 N9.56557
02.06, 2010	08-45	15.06043	5.21616	5.89112	10.08817		10.06420	0.96582	4.56799	7.78375	0.96568	S9.55149 N9.56806
03.06, 2010	08-52	15.06239	5.22519	5.89099	10.08779		10.06423	0.96584	4.57117	7.78369	0.96561	S9.54425 N9.56715
04.06, 2010	09-55	15.06399	5.23246	5.89103	10.08786		10.06437	0.96591	4.57367	7.78371	0.96566	S9.54501 N9.56194
07.06, 2010	08-50	15.06269	5.22039	5.89097	10.08779		10.06402	0.96569	4.56741	7.78360	0.96553	S9.54708 N9.56443
08.06, 2010	09-50	15.06296	5.21768	5.89106	10.08784		10.06407	0.96574	4.56653	7.78371	0.96558	S9.54970 N9.56523
09.06, 2010	09-20-09-50	15.06392	5.21985	5.89108	10.08785		10.06417	0.96582	4.56762	7.78370	0.96562	S9.56258 N9.56600
10.06, 2010	09-30	15.06429	5.22234	5.89100	10.08782		10.06398	0.96581	4.56863	7.78368	0.96563	S9.54861 N9.56212
11.06, 2010	08-30	15.06439	5.22084	5.89105	10.08779		10.06404	0.96579	4.56787	7.78373	0.96560	S9.55019 N9.56465
15.06, 2010	09-30	15.06739	5.22973	5.89108	10.08774		10.06403	0.96580	4.57080	7.78368	0.96562	S9.54802 N9.56338
16.06, 2010	09-33	15.06788	5.22898	5.89106	10.08778		10.06413	0.96584	4.57055	7.78372	0.96566	S9.54501 N9.56428
17.06, 2010	09-35	15.06800	5.22987	5.89102	10.08769		10.06387	0.96584	4.57069	7.78359	0.96556	S9.54632 N9.56496
18.06, 2010	09-35	15.06790	5.22722	5.89105	10.08770		10.06389	0.96576	4.56955	7.78370	0.96563	S9.54404 N9.56612
21.06, 2010	09-20	15.06798	5.22286	5.89100	10.08761		10.06381	0.96575	4.56775	7.78363	0.96554	S9.55058 N9.56799
22.06, 2010	09-00	15.06750	5.21898	5.89106	10.08765		10.06382	0.96573	4.56654	7.78369	0.96559	S9.54762 N9.56495
23.06, 2010	08-30	15.06719	5.21398	5.89105	10.08765		10.06393	0.96575	4.56491	7.78374	0.96562	S9.54445 N9.56333
24.06, 2010	11-05	15.06686	5.20947	5.89103	10.08761		10.06391	0.96571	4.56372	7.78374	0.96561	S9.54370 N9.56591
25.06, 2010	07-55	15.06645	5.20614	5.89103	10.08759		10.06386	0.96568	4.56273	7.78371	0.96559	S9.54683 N9.56398
28.06, 2010	08-00	15.06533	5.19495	5.89095	10.08745		10.06360	0.96554	4.56001	7.78366	0.96556	S9.55068 N9.56381
29.06, 2010	09-00	15.06485	5.19226	5.89103	10.08750		10.06363	0.96562	4.55921	7.78374	0.96556	S9.54648 N9.56380

30.06, 2010	11-50	15.06381	5.18611	5.89100	10.08745		10.06350	0.96558	4.55747	7.78376	0.96561	S9.54884 N9.56590
01.07, 2010	09-45	15.06322	5.18124	5.89099	10.08740		10.06347	0.96551	4.55614	7.78372	0.96562	S9.54555 N9.56530
02.07, 2010	08-00	15.06301	5.17995	5.89103	10.08745		10.06349	0.96550	4.55603	7.78371	0.96563	S9.54533 N9.56256
05.07, 2010	10-30	15.06405	5.18880	5.89099	10.08740		10.06341	0.96552	4.55925	7.78368	0.96559	S9.54364 N9.56730
06.07, 2010	08-35	15.06414	5.18870	5.89109	10.08745		10.06352	0.96557	4.55895	7.78378	0.96572	S9.54771 N9.56444
07.07, 2010	10-15	15.06442	5.18923	5.89110	10.08745		10.06356	0.96558	4.55906	7.78380	0.96570	S9.54699 N9.55672
08.07, 2010	12-30	15.06555	5.19520	5.89106	10.08743		10.06342	0.96558	4.56106	7.78371	0.96567	S9.54307 N9.56399
09.07, 2010	10-10	15.06740	5.20193	5.89100	10.08734		10.06323	0.96550	4.56257	7.78370	0.96556	S9.54534 N9.56850
12.07, 2010	10-30	15.06739	5.20195	5.89098	10.08736		10.06324	0.96551	4.56256	7.78368	0.96555	S9.54531 N9.56849
13.07, 2010	11-00	15.06666	5.19635	5.89111	10.08749		10.06324	0.96556	4.56053	7.78378	0.96570	S9.54718 N9.56917
14.07, 2010	10-40	15.06603	5.19048	5.89102	10.08741		10.06313	0.96546	4.55859	7.78372	0.96562	S9.54791 N9.56842
15.07, 2010	10-15	15.06576	5.18717	5.89108	10.08740		10.06308	0.96549	4.55784	7.78374	0.96568	S9.54380 N9.56318
16.07, 2010	10-20	15.06608	5.18779	5.89092	10.08727		10.06296	0.96530	4.55826	7.78365	0.96550	S9.54849 N9.56521
19.07, 2010	10-30	15.06689	5.18927	5.89111	10.08748		10.06308	0.96560	4.55895	7.78377	0.96570	S9.54593 N9.56610
20.07, 2010	10-15	15.06692	5.18929	5.89113	10.08750		10.06310	0.96555	4.55898	7.78379	0.96572	S9.54596 N9.56615
21.07, 2010	10-45	15.06740	5.19215	5.89106	10.08728		10.06296	0.96549	4.55998	7.78375	0.96566	S9.54755 N9.56631
22.07, 2010	10-45	15.06803	5.19528	5.89111	10.08734		10.06283	0.96552	4.56070	7.78377	0.96569	S9.54699 N9.56262
23.07, 2010	10-30	15.06769	5.19156	5.89104	10.08732		10.06278	0.96534	4.55913	7.78372	0.96557	S9.54721 N9.56609
26.07, 2010	10-40	15.06621	5.17945	5.89108	10.08741		10.06263	0.96539	4.55569	7.78375	0.96565	S9.55127 N9.56484
27.07, 2010	10-10	15.06528	5.17243	5.89106	10.08738		10.06242	0.96528	4.55342	7.78377	0.96563	S9.55121 N9.56510
28.07, 2010	09-50	15.06446	5.16862	5.89108	10.08737		10.06218	0.96524	4.55258	7.78376	0.96562	S9.55116 N9.56516
29.07, 2010	11-20	15.06417	5.16722	5.89106	10.08734		10.06213	0.96524	4.55243	7.78382	0.96562	S9.54826 N9.56853
30.07, 2010	10-40	15.06363	5.16520	5.89112	10.08726		10.06175	0.96527	4.55213	7.78383	0.96575	S9.54849 N9.56549
02.08, 2010	09-30	15.06448	5.17401	5.89114	10.08731		10.06146	0.96516	4.55440	7.78378	0.96572	S9.55006 N9.60700
03.08, 2010	09-40	15.06300	5.16529	5.89113	10.08732		10.06071	0.96504	4.55126	7.78391	0.96579	S9.55149 N9.56339
04.08, 2010	10-40	15.06326	5.16644	5.89106	10.08718		10.06053	0.96511	4.55221	7.78390	0.96580	S9.54979 N9.56822
05.08, 2010	10-40	15.06202	5.16069	5.89091	10.08693		10.05999	0.96486	4.55002	7.78367	0.96551	S9.54874 N9.56277
06.08, 2010	10-15	15.06148	5.15705	5.89104	10.08712		10.05994	0.96500	4.54925	7.78383	0.96572	S9.54496 N9.56319
09.08, 2010	09-30	15.06204	5.16371	5.89106	10.08711		10.05861	0.96509	4.55168	7.78390	0.96574	S9.55183 N9.55841
10.08, 2010	09-35	15.06297	5.16376	5.89111	10.08701		10.05905	0.96506	4.55137	7.78392	0.96583	S9.55816 N9.55845
11.08, 2010	09-40	15.06163	5.16424	5.89113	10.08691		10.05896	0.96507	4.55064	7.78399	0.96589	S9.55844 N9.56563
12.08, 2010	11-40	15.06135	5.16341	5.89114	10.08695		10.05862	0.96511	4.55084	7.78398	0.96582	S9.54705 N9.56559
13.08, 2010	10-00	15.06142	5.16250	5.89109	10.08686		10.05853	0.96505	4.55070	7.78404	0.96586	S9.54915 N9.54921
16.08, 2010	09-45	15.06147	5.16677	5.89108	10.08679		10.05844	0.96506	4.55143	7.78398	0.96584	S9.55190 N9.56608
17.08, 2010	09-30	15.06208	5.17020	5.89109	10.08678		10.05850	0.96514	4.55275	7.78388	0.96575	S9.54707 N9.56315
18.08, 2010	09-35	15.06307	5.17730	5.89107	10.08671		10.05860	0.96518	4.55473	7.78395	0.96580	S9.54855 N9.56032
19.08, 2010	09-30	15.06286	5.17522	5.89109	10.08668		10.05869	0.96517	4.55366	7.78404	0.96589	S9.54762 N9.56116



20.08, 2010	09-45	15.06295	5.17924	5.89101	10.08856		10.05839	0.96519	4.55463	7.78387	0.96582	S9.54791 N9.54801
23.08, 2010	09-40	15.06332	5.18038	5.89102	10.08654		10.05856	0.96525	4.55561	7.78388	0.96587	S9.55178 N9.56215
24.08, 2010	09-30	15.06535	5.19478	5.89109	10.08658		10.05864	0.96538	4.56067	7.78390	0.96585	S9.54879 N9.58708
25.08, 2010	09-45	15.06704	5.20471	5.89108	10.08657		10.05873	0.96544	4.56356	7.78387	0.96597	S9.54794 N9.56437
26.08, 2010	09-30	15.06777	5.21144	5.89101	10.08655		10.05865	0.96552	4.56531	7.78388	0.96593	S9.54967 N9.56095
27.08, 2010	09-20	15.06796	5.21103	5.89105	10.08643		10.05863	0.96538	4.56440	7.78384	0.96587	S9.54780 N9.56462
30.08, 2010	09-10	15.06893	5.21375	5.89104	10.08644		10.05865	0.96545	4.56462	7.78386	0.96591	S9.54571 N9.54576
31.08, 2010	09-20	15.06861	5.21137	5.89101	10.08642		10.05837	0.96533	4.56360	7.78380	0.96589	S9.55082 N9.55998
01.09, 2010	09-45	15.06838	5.20955	5.89105	10.08638		10.05829	0.96537	4.56291	7.78376	0.96588	S9.55268 N9.55982
02.09, 2010	09-00	15.06860	5.20813	5.89109	10.08635		10.05865	0.96537	4.56235	7.78384	0.96592	S9.54854 N9.56660
03.09, 2010	08-55	15.06949	5.21077	5.89105	10.08627		10.05880	0.96549	4.56332	7.78387	0.96593	S9.55141 N9.56290
06.09, 2010	08-45	15.07028	5.21615	5.89106	10.08627		10.05850	0.96544	4.56504	7.78380	0.96577	S9.54860 N9.56160
13.09, 2010	10-50	15.07270	5.22055	5.89106	10.08625		10.05825	0.96550	4.56665	7.78380	0.96583	S9.56314 N9.56059
14.09, 2010	09-00	15.07265	5.22064	5.89116	10.08632		10.05860	0.96554	4.56670	7.78388	0.96593	S9.54776 N9.56048
15.09, 2010	09-00	15.07336	5.22293	5.89103	10.08618		10.05858	0.96549	4.56722	7.78381	0.96576	S9.54961 N9.56203
16.09, 2010	09-10	15.07318	5.22159	5.89109	10.08619		10.05863	0.96545	4.56643	7.78384	0.96580	S9.54645 N9.56388
17.09, 2010	09-45	15.07387	5.22138	5.89104	10.08611		10.05873	0.96543	4.56619	7.78379	0.96579	S9.55383 N9.56072
20.09, 2010	10-00	15.07461	5.22435	5.89105	10.08613		10.05866	0.96548	4.56716	7.78382	0.96581	S9.55635 N9.55957
21.09, 2010	09-30	15.07465	5.22308	5.89087	10.08604		10.05845	0.96529	4.56646	7.78373	0.96559	S9.55170 N9.59310
22.09, 2010	10-30	15.07467	5.22083	5.89109	10.08615		10.05869	0.96540	4.56567	7.78387	0.96574	S9.54475 N9.55699
23.09, 2010	09-45	15.07495	5.22156	5.89098	10.08609		10.05877	0.96541	4.56501	7.78383	0.96573	S9.57338 N9.55935
24.09, 2010	09-15	15.07596	5.22269	5.89116	10.08617		10.05874	0.96546	4.56643	7.78384	0.96582	S9.54563 N9.55843
27.09, 2010	09-30	15.07655	5.22759	5.89112	10.08587		10.05880	0.96553	4.56804	7.78389	0.96585	S9.54367 N9.55099
28.09, 2010	09-35	15.07722	5.22959	5.89106	10.08585		10.05896	0.96552	4.56876	7.78391	0.96580	S9.55265 N9.54878
29.09, 2010	09-35	15.07819	5.23360	5.89107	10.08582		10.05908	0.96555	4.57036	7.78390	0.96581	S9.56374 N9.56092
30.09, 2010	09-00	15.07744	5.23025	5.89115	10.08581		10.05878	0.96547	4.56900	7.78396	0.96581	S9.54440 N9.56285
01.10, 2010	07-45	15.07686	5.22568	5.89123	10.08585		10.05880	0.96552	4.56720	7.78388	0.96585	S9.54803 N9.56287
04.10, 2010	08-40	15.07604	5.22183	5.89092	10.08567		10.05837	0.96534	4.56561	7.78369	0.96565	S9.55268 N9.54203
05.10, 2010	07-50	15.07527	5.21484	5.89107	10.08569		10.05862	0.96537	4.56525	7.78386	0.96582	S9.54772 N9.54902
06.10, 2010	10-20	15.07331	5.20066	5.89102	10.08561		10.05847	0.96522	4.55861	7.78381	0.96574	S9.55389 N9.55709
07.10, 2010	10-00	15.07213	5.19284	5.89091	10.08557		10.05839	0.96509	4.55664	7.78367	0.96558	S9.56018 N9.55347
08.10, 2010	09-00	15.07119	5.18225	5.89104	10.08562		10.05864	0.96517	4.55460	7.78394	0.96586	S9.55737 N9.55499
11.10, 2010	09-20	15.06824	5.16550	5.89117	10.08574		10.05911	0.96510	4.54979	7.78406	0.96590	S9.54884 N9.55049
12.10, 2010	09-35	15.06725	5.16324	5.89106	10.08559		10.05890	0.96496	4.54928	7.78395	0.96574	S9.55849 N9.55209
13.10, 2010	09-45	15.06668	5.16388	5.89085	10.08533		10.05878	0.96486	4.54958	7.78382	0.96557	S9.54517 N9.55057
14.10, 2010	08-15	15.06631	5.16307	5.89117	10.08564		10.05903	0.96516	4.54959	7.78405	0.96591	S9.56300 N9.54148
15.10, 2010	08-55	15.06589	5.16395	5.89098	10.08548		10.05889	0.96499	4.54984	7.78393	0.96565	S9.54555 N9.54505

18,10,2010	07-40	15.06449	5.16445	5.89097	10.08541		10.05856	0.96494	4.54983	7.78378	0.96565	S9.55052 N9.54416
19,10,2010	16-15	15.06380	5.16389	5.89081	10.08525		10.05825	0.95504	4.54950	7.78371	0.96553	S9.54717 N9.54826
20,10,2010	08-55	15.06373	5.16236	5.89110	10.08547		10.05881	0.95532	4.54917	7.78398	0.96582	S9.56207 N9.54487
21,10,2010	08-00	15.06376	5.16319	5.89100	10.08540		10.05884	0.95522	4.54952	7.78391	0.96573	S9.55775 N9.54925
22,10,2010	09-00	15.06373	5.16631	5.89093	10.08528		10.05876	0.95522	4.55054	7.78383	0.96565	S9.54500 N9.55844
25,10,2010	09-00	15.06270	5.16455	5.89111	10.08541		10.05879	0.95533	4.54991	7.78392	0.96582	S9.55502 N9.54228
26,10,2010	08-00	15.06248	5.16455	5.89093	10.08518		10.05866	0.95520	4.54985	7.78380	0.96570	S9.54721 N9.56021
27,10,2010	09-00	15.06266	5.16613	5.89098	10.08518		10.05884	0.95524	4.55046	7.78382	0.96575	S9.55866 N9.55124
28,10,2010	08-10	15.06217	5.16488	5.89100	10.08526		10.05869	0.95522	4.54998	7.78386	0.96578	S9.55338 N9.54566
29,10,2010	08-25	15.06215	5.15889	5.89092	10.08509		10.05873	0.95508	4.54809	7.78374	0.96565	S9.55821 N9.55089
01,11,2010	08-25	15.05932	5.14914	5.89108	10.08515		10.05854	0.95510	4.54536	7.78373	0.96569	S9.54989 N9.55709
02,11,2010	07-20	15.05927	5.15043	5.89095	10.08517		10.05869	0.95515	4.54593	7.78377	0.96574	S9.54563 N9.54886
03,11,2010	08-10	15.05966	5.15654	5.89084	10.08501		10.05864	0.95514	4.54786	7.78375	0.96571	S9.55289 N9.55933
08,11,2010	09-20	15.06095	5.17522	5.89085	10.08505		10.05873	0.95522	4.55239	7.78366	0.96570	S9.56386 N9.54390
09,11,2010	08-40	15.06174	5.17865	5.89098	10.08505		10.05908	0.95543	4.55336	7.78386	0.96585	S9.54619 N9.54885
10,11,2010	07-30	15.06267	5.18465	5.89093	10.08509		10.05903	0.95539	4.55509	7.78382	0.96587	S9.55276 N9.55586
11,11,2010	08-35	15.06336	5.18827	5.89095	10.08505		10.05921	0.95543	4.55610	7.78391	0.96590	S9.56728 N9.54465
12,11,2010	07-25	15.06305	5.18663	5.89088	10.08498		10.05904	0.95537	4.55532	7.78383	0.96578	S9.55670 N9.55606
15,11,2010	11-50	15.06221	5.18144	5.89075	10.08485		10.05865	0.95520	4.55345	7.78364	0.96564	S9.55071 N9.56442
16,11,2010	09-00	15.06296	5.18427	5.89094	10.08497		10.05889	0.95534	4.55455	7.78376	0.96582	S9.56410 N9.55212
17,11,2010	10-25	15.06277	5.18425	5.89092	10.08499		10.05870	0.95535	4.55443	7.78375	0.96581	S9.55283 N9.55932
18,11,2010	08-40	15.06195	5.17908	5.89124	10.08525		10.05877	0.95563	4.55338	7.78406	0.96614	S9.54874 N9.55201
19,11,2010	08-35	15.06140	5.17210	5.89084	10.08483		10.05849	0.95515	4.55092	7.78366	0.96569	S9.55296 N9.56046
22,11,2010	08-50	15.05915	5.15579	5.89117	10.08519		10.05882	0.95541	4.54684	7.78398	0.96609	S9.56401 N9.54410
23,11,2010	10-10	15.05809	5.15127	5.89078	10.08483		10.05860	0.95502	4.54565	7.78373	0.96566	S9.56257 N9.55026
24,11,2010	10-00	15.05802	5.14983	5.89080	10.08470		10.05888	0.95503	4.54545	7.78372	0.96572	S9.55863 N9.55711
25,11,2010	09-00	15.05812	5.15377	5.89088	10.08474		10.05904	0.95513	4.54668	7.78376	0.96575	S9.56408 N9.55439
26,11,2010	09-20	15.05818	5.15776	5.89074	10.08489		10.05901	0.95527	4.54823	7.78388	0.96592	S9.54407 N9.55439
29,11,2010	14-20	15.05647	5.15521	5.89056	10.08474		10.05857	0.95510	4.54680	7.78370	0.96578	S9.55682 N9.54879
30,11,2010	08-40	15.05589	5.15113	5.89034	10.08454		10.05874	0.95487	4.54525	7.78365	0.96565	S9.56197 N9.56636
02,12,2010	11-10	15.05367	5.13658	5.89053	10.08471		10.05843	0.95496	4.54090	7.78368	0.96510	S9.55567 N9.55785
03,12,2010	09-00	15.05295	5.13125	5.89061	10.08473		10.05853	0.95504	4.53907	7.78379	0.96518	S9.58498 N9.54046
06,12,2010	09-00	15.05203	5.12938	5.89044	10.08450		10.05854	0.95493	4.53967	7.78358	0.96499	S9.56402 N9.55812
07,12,2010	09-30	15.05243	5.13334	5.89060	10.08463		10.05876	0.95506	4.54080	7.78378	0.96514	S9.54396 N9.55467
08,12,2010	08-50	15.05184	5.13236	5.89036	10.08442		10.05860	0.95488	4.54021	7.78360	0.96497	S9.56531 N9.55819
09,12,2010	08-50	15.05189	5.13268	5.89066	10.08471		10.05897	0.95519	4.54070	7.78392	0.96526	S9.55890 N9.54531
10,12,2010	10-10	15.05252	5.13966	5.89046	10.08446		10.05905	0.95504	4.54246	7.78375	0.96510	S9.54688 N9.55270

13,12,2010	10-20	15,05118	5,13687	5,89055	10,08455		10,05884	0,95507	4,54105	7,78381	0,96511	S9,54494 N9,56471
14,12,2010	10-20	15,05052	5,13267	5,89047	10,08449		10,05865	0,95500	4,53969	7,78374	0,96521	S9,55966 N9,54910
15,12,2010	09-25	15,04998	5,12890	5,89059	10,08455		10,05884	0,95509	4,53884	7,78376	0,96521	S9,54384 N9,55983
16,12,2010	16-00	15,04932	5,12539	5,89056	10,08452		10,05879	0,95505	4,53807	7,78381	0,96521	S9,55351 N9,56740
17,12,2010	11-30	15,04913	5,12537	5,89055	10,08444		10,05872	0,95504	4,53820	7,78374	0,96516	S9,57698 N9,55563
20,12,2010	09-05	15,04742	5,11646	5,89057	10,08450		10,05889	0,95501	4,53577	7,78377	0,96517	S9,56302 N9,56673
21,12,2010	12-00	15,04722	5,11751	5,89068	10,08454		10,05888	0,95506	4,53645	7,78389	0,96514	S9,55355 N9,54757
22,12,2010	08-45	15,04688	5,11810	5,89056	10,08444		10,05872	0,95505	4,53681	7,78376	0,96509	S9,55867 N9,54734
23,12,2010	09-15	15,04673	5,11895	5,89052	10,08439		10,05870	0,95501	4,53708	7,78375	0,96505	S9,55080 N9,54716
24,12,2010	08-15	15,04653	5,12027	5,89048	10,08427		10,05858	0,95501	4,53746	7,78369	0,96500	S9,54772 N9,54405
27,12,2010	09-50	15,04664	5,12844	5,89029	10,08414		10,05851	0,95491	4,53975	7,78358	0,96489	S9,55997 N9,55477
28,12,2010	08-00	15,04676	5,13150	5,89052	10,08433		10,05857	0,95501	4,54077	7,78364	0,96496	S9,54900 N9,54664
29,12,2010	08-50	15,04652	5,13175	5,89040	10,08412		10,05842	0,95493	4,54049	7,78353	0,96478	S9,57765 N9,55148
30,12,2010	14-00	15,04598	5,12602	5,89059	10,08435		10,05874	0,95511	4,53852	7,78372	0,96506	S9,56606 N9,56873
31,12,2010	08-00	15,04560	5,12213	5,89053	10,08431		10,05884	0,95506	4,53739	7,78377	0,96499	S9,56343 N9,54909
10,01,2011	08-00	15,04132	5,10227	5,89059	10,08420		10,05844	0,95494	4,53326	7,78362	0,96501	S9,54831 N9,54828
11,01,2011	11-00	15,04178	5,11059	5,89005	10,08385		10,05824	0,95458	4,53623	7,78334	0,96464	S9,56267 N9,56305
11,01,2011	16-10	15,04247	5,11470	5,89060	10,08438		10,05872	0,95518	4,53792	7,78385	0,96512	S9,55159 N9,54310
12,01,2011	08-45	15,04269	5,11927	5,89058	10,08433		10,05865	0,95515	4,53909	7,78382	0,96499	S9,55919 N9,56402
12,01,2011	18-35	15,04291	5,12163	5,89050	10,08412		10,05854	0,95500	4,53959	7,78360	0,96484	S9,55839 N9,55355
13,01,2011	12-40	15,04290	5,12429	5,89022	10,08397		10,05852	0,95483	4,54001	7,78357	0,96471	S9,55051 N9,56380
13,01,2011	19-40	15,04305	5,12514	5,89041	10,08411		10,05866	0,95502	4,54023	7,78372	0,96483	S9,55362 N9,55423
17,01,2011	10-45	15,04271	5,12922	5,89057	10,08428		10,05862	0,95517	4,54030	7,78388	0,96499	S9,56489 N9,54219
18,01,2011	10-00	15,04222	5,12569	5,89026	10,08393		10,05842	0,95478	4,53885	7,78359	0,96473	S9,54794 N9,54889
18,01,2011	17-00	15,04252	5,12470	5,89066	10,08440		10,05872	0,95522	4,53888	7,78402	0,96516	S9,54589 N9,54970
19,01,2011	11-40	15,04176	5,12085	5,89036	10,08403		10,05844	0,95485	4,53744	7,78369	0,96485	S9,56266 N9,54443
19,01,2011	17-10	15,04172	5,11996	5,89024	10,08392		10,05836	0,95479	4,53718	7,78367	0,96479	S9,56446 N9,56718
20,01,2011	09-10	15,04159	5,11727	5,89064	10,08420		10,05868	0,95509	4,53660	7,78392	0,96508	S9,55662 N9,54623
20,01,2011	16-30	15,04121	5,11560	5,89029	10,08391		10,05842	0,95479	4,53600	7,78372	0,96474	S9,55795 N9,54910
21,01,2011	08-50	15,04087	5,11271	5,89032	10,08390		10,05841	0,95482	4,53521	7,78375	0,96484	S9,54448 N9,55164
21,01,2011	17-15	15,04074	5,11156	5,89019	10,08379		10,05824	0,95463	4,53470	7,78355	0,96465	S9,55576 N9,54719
24,01,2011	09-50	15,04008	5,10662	5,89032	10,08392		10,05863	0,95477	4,53381	7,78372	0,96478	S9,54812 N9,56122
24,01,2011	16-40	15,04024	5,10725	5,89032	10,08390		10,05868	0,95484	4,53410	7,78380	0,96482	S9,57336 N9,55615
25,01,2011	09-00	15,04004	5,10730	5,89044	10,08400		10,05867	0,95497	4,53428	7,78384	0,96491	S9,54990 N9,56011
25,01,2011	17-05	15,03984	5,10682	5,89025	10,08377		10,05854	0,95481	4,53410	7,78374	0,96477	S9,54541 N9,54443
26,01,2011	08-25	15,03951	5,10594	5,89023	10,08381		10,05852	0,95481	4,53386	7,78375	0,96477	S9,56510 N9,55432
26,01,2011	17-32	15,03963	5,10608	5,89027	10,08383		10,05860	0,95482	4,53396	7,78379	0,96483	S9,56546 N9,54853

27,01,2011	13-25	15,03937	5,10563	5,89016	10,08371		10,05853	0,95474	4,53389	7,78368	0,96472	S9,55854 N9,56099
27,01,2011	17-15	15,03941	5,10594	5,89026	10,08380		10,05856	0,95486	4,53392	7,78377	0,96477	S9,55805 N9,55753
28,01,2011	07-37	15,03900	5,10245	5,89031	10,08380		10,05870	0,95488	4,53312	7,78378	0,96483	S9,56431 N9,56166
28,01,2011	15-05	15,03891	5,10020	5,89035	10,08379		10,05871	0,95489	4,53261	7,78385	0,96489	S9,54752 N9,54365
31,01,2011	07-50	15,03824	5,09852	5,89020	10,08359		10,05866	0,95479	4,53236	7,78376	0,96475	S9,54698 N9,54275
31,01,2011	17-30	15,03796	5,09854	5,89002	10,08342		10,05838	0,95466	4,53237	7,78358	0,96461	S9,54765 N9,55349
01,02,2011	07-50	15,03799	5,09825	5,89036	10,08370		10,05875	0,95496	4,53256	7,78392	0,96493	S9,55078 N9,56426
01,02,2011	17-05	15,03791	5,09877	5,89014	10,08350		10,05860	0,95484	4,53262	7,78376	0,96478	S9,55821 N9,55862
02,02,2011	07-40	15,03812	5,09988	5,89034	10,08372		10,05889	0,95501	4,53311	7,78396	0,96498	S9,55883 N9,55350
02,02,2011	16-05	15,03782	5,10099	5,88992	10,08323		10,05841	0,95458	4,53313	7,78350	0,96455	S9,55122 N9,56241
03,02,2011	07-05	15,03826	5,10372	5,89022	10,08359		10,05876	0,95498	4,53428	7,78388	0,96489	S9,55647 N9,56172
03,02,2011	14-35	15,03828	5,10555	5,89009	10,08350		10,05867	0,95486	4,53463	7,78377	0,96482	S9,55382 N9,55776
07,02,2011	08-30	15,03894	5,11760	5,88965	10,08345		10,05870	0,95488	4,53790	7,78372	0,96477	S9,56182 N9,56337
07,02,2011	16-40	15,03939	5,11940	5,88982	10,08355		10,05888	0,95508	4,53851	7,78395	0,96495	S9,54724 N9,55197
08,02,2011	08-15	15,03924	5,12095	5,88972	10,08342		10,05872	0,95493	4,53881	7,78373	0,96488	S9,54342 N9,55528
08,02,2011	16-07	15,03954	5,12161	5,88971	10,08343		10,05897	0,95499	4,53899	7,78377	0,96485	S9,55266 N9,54977
09,02,2011	08-50	15,03991	5,12235	5,88972	10,08344		10,05930	0,95504	4,53901	7,78393	0,96486	S9,56870 N9,55289
09,02,2011	17-30	15,03987	5,12372	5,88948	10,08332		10,05896	0,95487	4,53923	7,78370	0,96469	S9,56037 N9,55424
11,02,2011	09-00	15,03868	5,11746	5,88957	10,08342		10,05858	0,95494	4,53707	7,78378	0,96473	S9,55100 N9,55938
11,02,2011	16-55	15,03867	5,11696	5,88963	10,08343		10,05872	0,95495	4,53688	7,78375	0,96445	S9,57523 N9,55087
14,02,2011	08-10	15,03780	5,11186	5,88957	10,08338		10,05875	0,95487	4,53542	7,78377	0,96444	S9,55904 N9,54603
14,02,2011	19-00	15,03764	5,11146	5,88957	10,08332		10,05870	0,95484	4,53532	7,78366	0,96436	S9,56556 N9,54459
15,02,2011	09-45	15,03722	5,11111	5,88935	10,08314		10,05839	0,95465	4,53508	7,78352	0,96418	S9,55531 N9,55031
15,02,2011	16-20	15,03752	5,11132	5,88963	10,08341		10,05856	0,95490	4,53530	7,78374	0,96436	S9,56890 N9,54898
16,02,2011	10-15	15,03715	5,11106	5,88956	10,08333		10,05837	0,95483	4,53510	7,78356	0,96422	S9,55453 N9,55683
16,02,2011	17-15	15,03735	5,11110	5,88950	10,08323		10,05852	0,95480	4,53514	7,78357	0,96424	S9,56101 N9,54404
17,02,2011	10-00	15,03684	5,10785	5,88967	10,08339		10,05857	0,95498	4,53432	7,78385	0,96446	S9,55030 N9,56216
18,02,2011	09-30	15,03610	5,10116	5,88955	10,08329		10,05827	0,95475	4,53221	7,78373	0,96420	S9,55453 N9,55683
18,02,2011	16-25	15,03735	5,11110	5,88950	10,08323		10,05852	0,95480	4,53514	7,78335	0,96424	S9,55022 N9,55626
21,02,2011	11-00	15,03469	5,08997	5,88954	10,08324		10,05830	0,95470	4,52968	7,78364	0,96409	S9,56019 N9,53935
21,02,2011	16-45	15,03478	5,09043	5,88954	10,08321		10,05832	0,95472	4,52990	7,78368	0,96413	S9,55546 N9,55267
22,02,2011	08-15	15,03444	5,08954	5,88967	10,08325		10,05825	0,95474	4,52988	7,78380	0,96411	S9,55628 N9,56117
22,02,2011	14-15	15,03434	5,08920	5,88950	10,08311		10,05814	0,95465	4,52976	7,78364	0,96401	S9,56348 N9,56157
24,02,2011	10-10	15,03343	5,08571	5,88944	10,08289		10,05791	0,95462	4,52904	7,78351	0,96396	S9,56872 N9,54725
24,02,2011	16-00	15,03362	5,08571	5,88953	10,08308		10,05823	0,95467	4,52912	7,78358	0,96402	S9,55442 N9,56320
25,02,2011	11-20	15,03335	5,08593	5,88953	10,08307		10,05810	0,95473	4,52937	7,78359	0,96409	S9,55072 N9,55503
25,02,2011	17-00	15,03341	5,08633	5,88957	10,08310		10,05824	0,95473	4,52952	7,78358	0,96417	S9,55421 N9,55737

28.02, 2011	07-40	15.03255	5,08510	5,88921	10,08268		10,05799	0,95439	4,52926	7,78329	0,96370	S9,56622 N9,56466
28.02, 2011	16-00	15.03292	5,08574	5,88953	10,08303		10,05829	0,95470	4,52954	7,78358	0,96399	S9,55805 N9,55985
01.03, 2011	11-05	15.03281	5,08630	5,88944	10,08298		10,05818	0,95466	4,52971	7,78354	0,96390	S9,55331 N9,54543
01.03, 2011	16-30	15.03304	5,08678	5,88949	10,08305		10,05835	0,95472	4,52999	7,78364	0,96399	S9,56829 N9,53549
02.03, 2011	09-15	15.03270	5,08668	5,88941	10,08293		10,05814	0,95463	4,53002	7,78350	0,96386	S9,55927 N9,55001
02.03, 2011	16-40	15.03289	5,08706	5,88947	10,08299		10,05831	0,95473	4,53020	7,78361	0,96395	S9,55120 N9,56112
03.03, 2011	11-40	15.03282	5,08867	5,88945	10,08292		10,05825	0,95464	4,53062	7,78358	0,96395	S9,56297 N9,56139
04.03, 2011	07-40	15.03311	5,09169	5,88929	10,08273		10,05836	0,95454	4,53159	7,78342	0,96376	S9,56068 N9,56917
04.03, 2011	15-15	15.03358	5,09361	5,88951	10,08298		10,05861	0,95479	4,53230	7,78364	0,96403	S9,56736 N9,54844
05.03, 2011	08-30	15.03386	5,09684	5,88940	10,08289		10,05875	0,95473	4,53320	7,78364	0,96392	S9,56956 N9,55270
05.03, 2011	16-00	15.03438	5,09900	5,88948	10,08295		10,05899	0,95484	4,53381	7,78376	0,96403	S9,56376 N9,54267
09.03, 2011	08-30	15.03251	5,09186	5,88929	10,08267		10,05824	0,95452	4,53109	7,78341	0,96382	S9,55832 N9,54386
09.03, 2011	15-05	15.03289	5,09235	5,88947	10,08274		10,05838	0,95473	4,53139	7,78366	0,96395	S9,55894 N9,54871
10.03, 2011	07-50	15.03261	5,09256	5,88944	10,08266		10,05838	0,95470	4,53146	7,78356	0,96391	S9,56481 N9,56622
10.03, 2011	16-30	15.03274	5,09264	5,88945	10,08269		10,05836	0,95472	4,53156	7,78360	0,96389	S9,56134 N9,54682
11.03, 2011	10-20	15.03268	5,09349	5,88947	10,08272		10,05843	0,95473	4,53185	7,78361	0,96395	S9,54767 N9,55417
11.03, 2011	17-00	15.03291	5,09385	5,88946	10,08271		10,05858	0,95474	4,53198	7,78364	0,96382	S9,55409 N9,53864
14.03, 2011	08-35	15.03235	5,09200	5,88938	10,08260		10,05844	0,95468	4,53136	7,78354	0,96378	S9,56198 N9,53973
14.03, 2011	16-40	15.03268	5,09378	5,88942	10,08265		10,05853	0,95476	4,53195	7,78357	0,96385	S9,54446 N9,56869
15.03, 2011	09-00	15.03300	5,09703	5,88954	10,08272		10,05862	0,95487	4,53313	7,78369	0,96392	S9,54089 N9,56908
15.03, 2011	16-40	15.03268	5,09378	5,88942	10,08265		10,05853	0,95476	4,53195	7,78357	0,96385	S9,54446 N9,56869
16.03, 2011	09-30	15.03291	5,10021	5,88939	10,08256		10,05837	0,95400	4,53406	7,78364	0,96380	S9,54463 N9,56547
16.03, 2011	14-20	15.03296	5,10096	5,88942	10,08256		10,05837	0,95401	4,53423	7,78357	0,96384	S9,55492 N9,56013
17.03, 2011	12-00	15.03309	5,10307	5,88958	10,08274		10,05852	0,95416	4,53478	7,78373	0,96398	S9,54866 N9,55215
17.03, 2011	17-00	15.03312	5,10336	5,88940	10,08250		10,05842	0,95401	4,53473	7,78365	0,96382	S9,55315 N9,55596
18.03, 2011	09-00	15.03294	5,10171	5,88941	10,08254		10,05843	0,95400	4,53404	7,78367	0,96390	S9,55449 N9,55738
18.03, 2011	17-30	15.03311	5,10242	5,88948	10,08258		10,05853	0,95410	4,53424	7,78371	0,96394	S9,54629 N9,55707
21.03, 2011	09-50	15.03406	5,11484	5,88929	10,08241		10,05835	0,95402	4,53791	7,78350	0,96378	S9,55016 N9,55865
21.03, 2011	14-45	15.03438	5,11651	5,88945	10,08257		10,05854	0,95415	4,53840	7,78364	0,96391	S9,55386 N9,55625
22.03, 2011	09-05	15.03463	5,11856	5,88939	10,08251		10,05858	0,95415	4,53887	7,78365	0,96389	S9,54726 N9,55711
22.03, 2011	16-50	15.03477	5,11869	5,88930	10,08250		10,05864	0,95412	4,53883	7,78370	0,96385	S9,54956 N9,56052
23.03, 2011	07-12	15.03504	5,11922	5,88952	10,08265		10,05881	0,95427	4,53890	7,78388	0,96407	S9,54802 N9,55738
23.03, 2011	16-25	15.03536	5,12033	5,88935	10,08252		10,05884	0,95417	4,53910	7,78375	0,96391	S9,54933 N9,55602
24.03, 2011	08-00	15.03528	5,11940	5,88954	10,08260		10,05889	0,95426	4,53871	7,78385	0,96400	S9,55624 N9,55746
24.03, 2011	13-35	15.03516	5,11837	5,88928	10,08242		10,05898	0,95384	4,53836	7,78371	0,96384	S9,55568 N9,55427
25.03, 2011	09-30	15.03488	5,11451	5,88929	10,08238		10,05883	0,95368	4,53704	7,78385	0,96396	S9,54740 N9,55537
25.03, 2011	16-50	15.03490	5,11428	5,88934	10,08240		10,05894	0,95370	4,53678	7,78375	0,96384	S9,54856 N9,55387

28,03,2011	08-50	15,03346	5,10552	5,88931	10,08231		10,05854	0,95360	4,53412	7,78365	0,96377	S9,55557 N9,55299
28,03,2011	14-40	15,03347	5,10520	5,88922	10,08229		10,05846	0,95351	4,53399	7,78360	0,96372	S9,55535 N9,55287
29,03,2011	10-45	15,03314	5,10196	5,88917	10,08224		10,05848	0,95347	4,53312	7,78358	0,96369	S9,55022 N9,56131
29,03,2011	16-55	15,03346	5,10260	5,88934	10,08240		10,05878	0,95370	4,53347	7,78373	0,96386	S9,55478 N9,55796
30,03,2011	11-00	15,03296	5,10103	5,88923	10,08227		10,05850	0,95354	4,53310	7,78362	0,96371	S9,55063 N9,56289
30,03,2011	17-05	15,03316	5,10138	5,88936	10,08234		10,05867	0,95361	4,53330	7,78369	0,96386	S9,55210 N9,55084
31,03,2011	08-45	15,03323	5,10369	5,88932	10,08235		10,05856	0,95370	4,53407	7,78372	0,96389	S9,55251 N9,55307
31,03,2011	14-20	15,03320	5,10394	5,88929	10,08224		10,05847	0,95364	4,53416	7,78365	0,96380	S9,55586 N9,55319
01,04,2011	08-05	15,03298	5,10210	5,88938	10,08252		10,05870	0,95365	4,53358	7,78385	0,96378	S9,55689 N9,55384
01,04,2011	13-40	15,03294	5,10131	5,88935	10,08238		10,05850	0,95359	4,53317	7,78375	0,96381	S9,55673 N9,55863
04,04,2011	08-50	15,03314	5,10115	5,88931	10,08232		10,05852	0,95361	4,53390	7,78374	0,96366	S9,55457 N9,55298
04,04,2011	15-00	15,03326	5,10215	5,88933	10,08239		10,05864	0,95365	4,53407	7,78380	0,96379	S9,55456 N9,55630
05,04,2011	08-17	15,03350	5,10511	5,88929	10,08226		10,05862	0,95355	4,53481	7,78375	0,96372	S9,55196 N9,55739
05,04,2011	16-20	15,03383	5,106345	5,88938	10,08233		10,05877	0,95365	4,53541	7,78392	0,96384	S9,55387 N9,55410
06,04,2011	08-52	15,03381	5,10800	5,88920	10,08215		10,05868	0,95355	4,53576	7,78368	0,96373	S9,55260 N9,55776
06,04,2011	15-00	15,03421	5,10933	5,88946	10,08239		10,05889	0,95381	4,53630	7,78390	0,96393	S9,55377 N9,55233
07,04,2011	09-00	15,03422	5,11071	5,88928	10,08219		10,05908	0,95364	4,53640	7,78381	0,96381	S9,55624 N9,55520
07,04,2011	15-30	15,03428	5,11100	5,88925	10,08211		10,05889	0,95370	4,53617	7,78379	0,96380	S9,55512 N9,55762
08,04,2011	09-15	15,03490	5,11301	5,88928	10,08218		10,05911	0,95373	4,53684	7,78391	0,96386	S9,55077 N9,55375
08,04,2011	16-15	15,03537	5,11647	5,88933	10,08222		10,05925	0,95379	4,53786	7,78394	0,96388	S9,55478 N9,55291
11,04,2011	09-00	15,03584	5,12622	5,88912	10,08206		10,05874	0,95356	4,54035	7,78356	0,96368	S9,55078 N9,55795
11,04,2011	16-55	15,03606	5,12664	5,88919	10,08203		10,05896	0,95387	4,54054	7,78385	0,96390	S9,54727 N9,56028
12,04,2011	08-40	15,03615	5,12679	5,88918	10,08194		10,05898	0,95382	4,54038	7,78353	0,96375	S9,55572 N9,55382
12,04,2011	17-00	15,03626	5,12648	5,88923	10,08206		10,05996	0,95379	4,54039	7,78375	0,96387	S9,55616 N9,55263
13,04,2011	08-32	15,03628	5,12724	5,88923	10,08205		10,05890	0,95377	4,54047	7,78373	0,96384	S9,55475 N9,55187
13,04,2011	17-10	15,03640	5,12726	5,88924	10,08199		10,05880	0,95371	4,54059	7,78373	0,96385	S9,55301 N9,55762
14,04,2011	09-00	15,03664	5,12696	5,88935	10,08214		10,05908	0,95392	4,54023	7,78385	0,96398	S9,54769 N9,55397
14,04,2011	16-15	15,03642	5,12725	5,88910	10,08189		10,05877	0,95368	4,53988	7,78358	0,96370	S9,55421 N9,55343
15,04,2011	09-40	15,03651	5,12808	5,88912	10,08194		10,05880	0,95367	4,54017	7,78369	0,96378	S9,55596 N9,55634
15,04,2011	16-00	15,03679	5,12931	5,88925	10,08197		10,05886	0,95381	4,54051	7,78371	0,96388	S9,54901 N9,55445
18,04,2011	10-30	15,03666	5,12453	5,88930	10,08209		10,05896	0,95379	4,53858	7,78385	0,96390	S9,55083 N9,55741
18,04,2011	16-40	15,03691	5,12487	5,88923	10,08200		10,05900	0,95372	4,53883	7,78383	0,96384	S9,55349 N9,55692
19,04,2011	08-00	15,03652	5,12270	5,88926	10,08199		10,05886	0,95369	4,53849	7,78375	0,96385	S9,55439 N9,55863
19,04,2011	16-50	15,03651	5,12150	5,88928	10,08205		10,05893	0,95378	4,53797	7,78380	0,96384	S9,55220 N9,55342
20,04,2011	07-50	15,03620	5,11973	5,88922	10,08211		10,05878	0,95366	4,53755	7,78399	0,96397	S9,55473 N9,55443
20,04,2011	16-22	15,03580	5,11785	5,88908	10,08172		10,05834	0,95353	4,53685	7,78353	0,96365	S9,55529 N9,55906
21,04,2011	09-15	15,03553	5,11426	5,88914	10,08187		10,05847	0,95363	4,53620	7,78364	0,96373	S9,55642 N9,55778

21,04,2011	15-46	15,03558	5,11360	5,88913	10,08178		10,05848	0,95353	4,53598	7,78369	0,96378	S9,55487 N9,55584
22,04,2011	10-30	15,03528	5,11121	5,88945	10,08193		10,05846	0,95364	4,53538	7,78376	0,96392	S9,55566 N9,55630
22,04,2011	17-30	15,03562	5,11200	5,88925	10,08188		10,05845	0,95365	4,53582	7,78377	0,96390	S9,55307 N9,55438
25,04,2011	09-00	15,03556	5,11080	5,88914	10,08196		10,05850	0,95373	4,53575	7,78383	0,96398	S9,55580 N9,55433
25,04,2011	17-00	15,03533	5,11031	5,88928	10,08186		10,05826	0,95386	4,53567	7,78379	0,96392	S9,55243 N9,55607
26,04,2011	09-00	15,03541	5,11160	5,88934	10,08200		10,05837	0,95379	4,53606	7,78380	0,96403	S9,55398 N9,55536
26,04,2011	16-40	15,03533	5,11250	5,88920	10,08187		10,05827	0,95363	4,53621	7,78371	0,96386	S9,55283 N9,55549
27,04,2011	09-45	15,03554	5,11549	5,88916	10,08178		10,05822	0,95364	4,53715	7,78368	0,96387	S9,55395 N9,55450
27,04,2011	16-45	15,03590	5,11736	5,88914	10,08182		10,05829	0,95375	4,53771	7,78376	0,96388	S9,55118 N9,55404
28,04,2011	09-55	15,03610	5,12130	5,88917	10,08173		10,05822	0,95369	4,53875	7,78369	0,96385	S9,55253 N9,55330
28,04,2011	17-20	15,03644	5,12298	5,88916	10,08173		10,05830	0,95372	4,53930	7,78371	0,96386	S9,55400 N9,55484
29,04,2011	07-45	15,03700	5,12811	5,88921	10,08180		10,05839	0,95384	4,54069	7,78377	0,96395	S9,55106 N9,55602
29,04,2011	16-00	15,03685	5,12813	5,88908	10,08161		10,05838	0,95368	4,54059	7,78361	0,96379	S9,55035 N9,55639
03,05,2011	08-05	15,03885	5,14318	5,88918	10,08170		10,05858	0,95388	4,54430	7,78370	0,96389	S9,55255 N9,55638
03,05,2011	16-15	15,03935	5,14692	5,88912	10,08170		10,05864	0,95390	4,54547	7,78371	0,96390	S9,55372 N9,55428
04,05,2011	08-30	15,04032	5,15369	5,88906	10,08165		10,05870	0,95394	4,54734	7,78374	0,96394	S9,56165 N9,54953
04,05,2011	16-05	15,04091	5,15786	5,88908	10,08170		10,05867	0,95400	4,54858	7,78378	0,96398	S9,55762 N9,54576
05,05,2011	08-35	15,04133	5,16186	5,88903	10,08167		10,05863	0,95401	4,54942	7,78375	0,96399	S9,55926 N9,54702
05,05,2011	16-20	15,04199	5,16504	5,88901	10,08159		10,05863	0,95400	4,55029	7,78375	0,96395	S9,56365 N9,55025
10,05,2011	08-05	15,04553	5,18688	5,88895	10,08160		10,05856	0,95395	4,55551	7,78364	0,96390	S9,56348 N9,54920
10,05,2011	16-00	15,04551 6	5,18296	5,88880	10,08141		10,05842	0,95388	4,55421	7,78361	0,96382	S9,56260 N9,55015
11,05,2011	08-25	15,04515	5,17867	5,88898	10,08150		10,05852	0,95399	4,55283	7,78376	0,96391	S9,55942 N9,55009
11,05,2011	16-15	15,04528	5,17816	5,88899	10,08156		10,05863	0,95403	4,55264	7,78375	0,96401	S9,55840 N9,54582
12,05,2011	09-20	15,04496	5,17457	5,88894	10,08145		10,05848	0,95397	4,55160	7,78374	0,96395	S9,55750 N9,54573
12,05,2011	14-45	15,04500	5,17321	5,88897	10,08134		10,05862	0,95399	4,55121	7,78379	0,96389	S9,55804 N9,54609
13,05,2011	08-20	15,04460	5,16886	5,88902	10,08136		10,05858	0,95397	4,54991	7,78376	0,96391	S9,55912 N9,54973
13,05,2011	15-00	15,04481	5,16861	5,88899	10,08138		10,05861	0,95394	4,54989	7,78377	0,96400	S9,55992 N9,54760
16,05,2011	08-00	15,04543	5,17281	5,88895	10,08131		10,05852	0,95397	4,55142	7,78373	0,9690	S9,56053 N9,54845
16,05,2011	17-30	15,04572	5,17412	5,88890	10,08128		10,05848	0,95394	4,55174	7,78371	0,96386	S9,56277 N9,55040
17,05,2011	08-10	15,04627	5,17683	5,88899	10,08137		10,05854	0,95409	4,55268	7,78378	0,96398	S9,56153 N9,55053
17,05,2011	17-30	15,04679	5,18022	5,88895	10,08120		10,05852	0,95401	4,55344	7,78374	0,96389	S9,56152 N9,54927
18,05,2011	08-40	15,04755	5,18549	5,88895	10,08134		10,05862	0,95407	4,55482	7,78383	0,96401	S9,56147 N9,55062
18,05,2011	15-40	15,04791	5,18758	5,88889	10,08127		10,05860	0,95405	4,55547	7,78374	0,96389	S9,55922 N9,54868
19,05,2011	08-30	15,04874	5,19308	5,88902	10,08136		10,05869	0,95419	4,55721	7,78381	0,96401	S9,55781 N9,54645
19,05,2011	16-00	15,04884	5,19405	5,88889	10,08125		10,05856	0,95409	4,55740	7,78373	0,96389	S9,56035 N9,55008
23,05,2011	08-30	15,05120	5,20107	5,88891	10,08123		10,05857	0,95408	4,55915	7,78373	0,96390	S9,56207 N9,54954
23,05,2011	14-20	15,05148	5,20129	5,88889	10,08127		10,05872	0,95413	4,55923	7,78383	0,96396	S9,55925 N9,54563

24.05, 2011	08-20	15,05180	5,19945	5,88891	10,08125		10,05868	0,95413	4,55863	7,78370	0,96394	S9,55838 N9,54694
24.05, 2011	16-40	15,05197	5,19974	5,88902	10,08134		10,05875	0,95422	4,55884	7,78387	0,96401	S9,55925 N9,54635
25.05, 2011	14-30	15,05170	5,19478	5,88891	10,08125		10,05862	0,95410	4,55717	7,78380	0,96395	S9,56192 N9,54997
25.05, 2011	17-25	15,05171	5,19380	5,88894	10,08126		10,05875	0,95407	4,55683	7,78382	0,96398	S9,55835 N9,54706
26.05, 2011	10-50	15,05171	5,19145	5,88890	10,08120		10,05868	0,95404	4,55606	7,78373	0,96397	S9,55764 N9,54720
26.05, 2011	24-00	15,05138	5,18746	5,88898	10,08128		10,05864	0,95409	4,55485	7,78382	0,96404	S9,55749 N9,54685
27.05, 2011	08-55	15,05139	5,18747	5,88893	10,08124		10,05860	0,95405	4,55480	7,78380	0,96395	S9,56129 N9,54792
27.05, 2011	12-40	15,05142	5,18740	5,88896	10,08125		10,05865	0,95402	4,55481	7,78378	0,96397	S9,56034 N9,54716
30.05, 2011	07-45	15,05308	5,19467	5,88884	10,08120		10,05870	0,95409	4,55734	7,78377	0,96393	S9,56168 N9,54835
30.05, 2011	16-00	15,05361	5,19719	5,88893	10,08123		10,05873	0,95410	4,55815	7,78379	0,96398	S9,56281 N9,54889
31.05, 2011	07-35	15,05363	5,19675	5,88893	10,08117		10,05862	0,95410	4,55804	7,78375	0,96395	S9,56147 N9,54984
31.05, 2011	13-45	15,05390	5,19766	5,88895	10,08123		10,05864	0,95408	4,55824	7,78375	0,96398	S9,56083 N9,54995
01.06, 2011	09-10	15,05423	5,19735	5,88895	10,08121		10,05866	0,95414	4,55822	7,78381	0,96402	S9,55986 N9,54818
01.06, 2011	17-00	15,05376	5,19336	5,88899	10,08131		10,05871	0,95413	4,55671	7,78382	0,96402	S9,56185 N9,54897
02.06, 2011	07-15	15,05392	5,19013	5,88898	10,08124		10,05868	0,95413	4,55580	7,78385	0,96404	S9,56116 N9,54854
02.06, 2011	17-00	15,05400	5,18982	5,88901	10,08123		10,05875	0,95408	4,55561	7,78385	0,96406	S9,56135 N9,54924
03.06, 2011	10-25	15,05429	5,18884	5,88887	10,08108		10,05870	0,95402	4,55548	7,78374	0,96396	S9,56236 N9,54988
03.06, 2011	16-30	15,05466	5,19068	5,88897	10,08123		10,05887	0,95415	4,55593	7,78386	0,96390	S9,56058 N9,55018
06.06, 2011	10-05	15,05448	5,18552	5,88896	10,08125		10,05874	0,95411	4,55433	7,78384	0,96402	S9,55968 N9,54781
06.06, 2011	16-00	15,05411	5,18444	5,88890	10,08115		10,05861	0,95399	4,55422	7,78381	0,96399	S9,55796 N9,54742
07.06, 2011	07-50	15,05341	5,17740	5,88892	10,08118		10,05855	0,95399	4,55224	7,78379	0,96397	S9,56068 N9,54537
20.06, 2011	09-45	15,06164	5,21138	5,88895	10,08123		10,05905	0,95425	4,56184	7,78390	0,96407	S9,56119 N9,54908
20.06, 2011	14-25	15,06215	5,21465	5,88890	10,08121		10,05911	0,95424	4,56304	7,78387	0,96403	S9,55848 N9,54911
21.06, 2011	09-00	15,06246	5,21771	5,88895	10,08121		10,05892	0,95428	4,56453	7,78364	0,96409	S9,56043 N9,54594
21.06, 2011	16-10	15,06241	5,21622	5,88893	10,08114		10,05885	0,95427	4,56401	7,78368	0,96400	S9,56233 N9,55023
22.06, 2011	08-50	15,06227	5,21290	5,88897	10,08121		10,05878	0,95423	4,56318	7,78366	0,96403	S9,56035 N9,54939
22.06, 2011	16-25	15,06250	5,21262	5,88895	10,08117		10,05888	0,95427	4,56285	7,78368	0,96404	S9,56167 N9,54911
23.06, 2011	08-30	15,06259	5,21166	5,88904	10,08116		10,05874	0,95422	4,56262	7,78360	0,96401	S9,56209 N9,55057
23.06, 2011	16-55	15,06269	5,21127	5,88908	10,08119		10,05885	0,95428	4,56246	7,78369	0,96404	S9,56130 N9,55032
24.06, 2011	12-00	15,06273	5,20869	5,88905	10,08116		10,05885	0,95420	4,56155	7,78364	0,96406	S9,56134 N9,55097
24.06, 2011	17-45	15,06299	5,20921	5,88912	10,08122		10,05894	0,95423	4,56175	7,78373	0,96411	S9,56162 N9,54962
27.06, 2011	08-30	15,06630	5,22542	5,88906	10,08115		10,05906	0,95428	4,56684	7,78364	0,96406	S9,55712 N9,54601
27.06, 2011	17-05	15,06640	5,22573	5,88904	10,08109		10,05904	0,95428	4,56705	7,78366	0,96406	S9,55744 N9,54539
28.06, 2011	09-20	15,06647	5,22284	5,88905	10,08112		10,05900	0,95428	4,56623	7,78369	0,96407	S9,55926 N9,54670
28.06, 2011	16-20	15,06655	5,22248	5,88899	10,08105		10,05892	0,95427	4,56616	7,78366	0,96402	S9,56032 N9,54503
29.06, 2011	09-10	15,06670	5,21943	5,88908	10,08111		10,05889	0,95424	4,56532	7,78370	0,96409	S9,55817 N9,54577
29.06, 2011	16-35	15,06697	5,22005	5,88907	10,08112		10,05899	0,95430	4,56578	7,78376	0,96410	S9,55871 N9,54749



30,06,2011	09-15	15,06743	5,22063	5,88913	10,08117		10,05898	0,95424	4,56559	7,78377	0,96417	S9,55694 N9,54702
30,06,2011	17-05	15,06751	5,21986	5,88908	10,08117		10,05899	0,95427	4,56537	7,78372	0,96409	S9,55682 N9,54657
01,07,2011	10-00	15,06748	5,21618	5,88910	10,08111		10,05894	0,95423	4,56420	7,78374	0,96414	S9,55934 N9,54569
01,07,2011	16-15	15,06732	5,21516	5,88904	10,08108		10,05892	0,95420	4,56373	7,78368	0,96403	S9,55809 N9,54577
04,07,2011	09-40	15,06734	5,20889	5,88914	10,08109		10,05895	0,95414	4,56164	7,78369	0,96391	S9,56020 N9,54782
04,07,2011	16-05	15,06733	5,20910	5,88903	10,08102		10,05891	0,95414	4,56172	7,78370	0,96403	S9,55889 N9,54808
05,07,2011	10-00	15,06778	5,20973	5,88894	10,08098		10,05891	0,95407	4,56185	7,78355	0,96394	S9,55671 N9,54666
05,07,2011	16-05	15,06842	5,21401	5,88899	10,08098		10,05901	0,95412	4,56314	7,78365	0,96406	S9,56202 N9,54954
06,07,2011	10-15	15,06953	5,22016	5,88898	10,08099		10,05910	0,95404	4,56510	7,78375	0,96385	S9,56162 N9,54698
06,07,2011	16-20	15,06946	5,22021	5,88913	10,08108		10,05904	0,95423	4,56319	7,78373	0,96417	S9,56142 N9,54723
07,07,2011	10-15	15,06948	5,21816	5,88916	10,08108		10,05897	0,95417	4,56451	7,78370	0,96411	S9,56014 N9,54785
07,07,2011	16-30	15,06960	5,21835	5,88905	10,08098		10,05893	0,95422	4,56458	7,78368	0,96406	S9,55754 N9,54791
08,07,2011	10-35	15,07049	5,22189	5,88908	10,08100		10,05903	0,95420	4,56560	7,78369	0,96410	S9,55750 N9,54605
08,07,2011	16-05	15,07073	5,22278	5,88908	10,08106		10,05911	0,95429	4,56581	7,78373	0,96409	S9,55865 N9,5445
11,07,2011	10-40	15,07270	5,22956	5,88904	10,08096		10,05891	0,95413	4,56790	7,78364	0,96404	S9,55155 N9,55061
11,07,2011	16-40	15,07187	5,22386	5,88919	10,08103		10,05892	0,95424	4,56644	7,78373	0,96418	S9,55825 N9,54709
12,07,2011	10-15	15,07146	5,21723	5,88911	10,08099		10,05887	0,95414	4,56407	7,78366	0,96408	S9,56051 N9,54584
12,07,2011	16-15	15,07116	5,21518	5,88911	10,08190		10,05890	0,95419	4,56333	7,78369	0,96411	S9,55853 N9,55018
13,07,2011	10-15	15,07129	5,21313	5,88896	10,08087		10,05881	0,95400	4,56248	7,78361	0,96396	S9,55827 N9,54804
13,07,2011	16-05	15,07234	5,21818	5,88910	10,08096		10,05909	0,95427	4,56401	7,78368	0,96417	S9,55830 N9,54955
14,07,2011	08-40	15,07289	5,22322	5,88912	10,08098		10,05897	0,95424	4,56594	7,78371	0,96418	S9,56044 N9,54582
14,07,2011	16-00	15,07229	5,22028	5,88907	10,08094		10,05878	0,95422	4,56496	7,78364	0,96410	S9,55693 N9,54656
15,07,2011	10-30	15,07180	5,21369	5,88902	10,08083		10,05879	0,95409	4,56283	7,78368	0,96409	S9,55960 N9,54650
15,07,2011	16-05	15,07140	5,21172	5,88910	10,08087		10,05881	0,95416	4,56224	7,78364	0,96412	S9,55906 N9,54849
18,07,2011	10-50	15,07357	5,22087	5,88909	10,08087		10,05905	0,95421	4,56495	7,78362	0,96409	S9,55744 N9,54666
18,07,2011	16-00	15,07351	5,22121	5,88907	10,08084		10,05871	0,95421	4,566515	7,78373	0,96416	S9,55810 N9,54677
19,07,2011	09-35	15,07358	5,22018	5,88893	10,08066		10,05855	0,95398	4,56469	7,78348	0,96393	S9,55811 N9,54620
19,07,2011	16-00	15,07379	5,22047	5,88910	10,08085		10,05875	0,95423	4,56492	7,78374	0,96419	S9,55713 N9,54562
20,07,2011	10-40	15,07407	5,22034	5,88898	10,08077		10,05861	0,95410	4,56478	7,78365	0,96410	S9,55749 N9,54712
20,07,2011	16-00	15,07413	5,22008	5,88905	10,08080		10,05874	0,95421	4,56481	7,78369	0,96414	S9,55773 N9,54681
21,07,2011	10-00	15,07443	5,21978	5,88906	10,08081		10,05878	0,95420	4,56468	7,78372	0,96412	S9,55750 N9,54702
21,07,2011	15-30	15,07428	5,21886	5,88909	10,08079		10,05873	0,95420	4,56434	7,78373	0,96418	S9,55764 N9,55051
22,07,2011	09-35	15,07449	5,21831	5,88897	10,08065		10,05868	0,95409	4,56402	7,78365	0,96404	S9,55755 N9,54866
22,07,2011	15-20	15,07468	5,21875	5,88911	10,08078		10,05879	0,95425	4,56427	7,78375	0,96418	S9,56152 N9,54629
25,07,2011	10-40	15,07426	5,21200	5,88904	10,08075		10,05856	0,95407	4,56201	7,78371	0,96409	S9,55716 N9,54728
25,07,2011	15-05	15,07423	5,21171	5,88913	10,08080		10,05866	0,95418	4,56202	7,78368	0,96410	S9,55766 N9,54609
26,07,2011	10-15	15,07367	5,20822	5,88897	10,08061		10,05848	0,95401	4,56094	7,78357	0,96402	S9,56055 N9,54596

26.07, 2011	15-15	15,07318	5,20596	5,88909	10,08072		10,05859	0,95413	4,56022	7,78368	0,96409	S9,56053 N9,54547
27.07, 2011	10-45	15,07279	5,20122	5,88902	10,08070		10,05860	0,95403	4,55882	7,78361	0,96410	S9,55806 N9,54682
27.07, 2011	15-15	15,07285	5,20118	5,88909	10,08070		10,05861	0,95411	4,55891	7,78367	0,96411	S9,55863 N9,54874
28.07, 2011	09-30	15,07301	5,20180	5,88905	10,08066		10,05865	0,95409	4,55917	7,78359	0,96412	S9,56054 N9,54985
28.07, 2011	15-05	15,07304	5,20267	5,88910	10,08066		10,05866	0,95414	4,55942	7,78368	0,96412	S9,55624 N9,54849
29.07, 2011	10-45	15,07347	5,20561	5,88904	10,08058		10,05864	0,95409	4,56024	7,78358	0,96406	S9,56002 N9,54824
29.07, 2011	15-05	15,07389	5,20741	5,88916	10,08068		10,05877	0,95423	4,56092	7,78377	0,96424	S9,55905 N9,54613
01.08, 2011	10-05	15,07499	5,21328	5,88891	10,08048		10,05858	0,95408	4,56246	7,78362	0,96408	S9,56182 N9,54726
01.08, 2011	15-05	15,07489	5,21303	5,88913	10,08064		10,05873	0,95416	4,56241	7,78374	0,96416	S9,55722 N9,54572
02.08, 2011	09-40	15,07418	5,20898	5,88909	10,08059		10,05841	0,95413	4,56110	7,78366	0,96414	S9,55758 N9,54873
02.08, 2011	16-30	15,07388	5,20706	5,88906	10,08055		10,05853	0,95405	4,56047	7,78354	0,96406	S9,55912 N9,55026
03.08, 2011	09-35	15,07374	5,20603	5,88897	10,08050		10,05840	0,95406	4,55996	7,78356	0,96405	S9,55973 N9,54766
03.08, 2011	15-15	15,07350	5,20462	5,88907	10,08058		10,05842	0,95412	4,55965	7,78366	0,96413	S9,55899 N9,54546
04.08, 2011	10-10	15,07260	5,19974	5,88889	10,08039		10,05818	0,95386	4,55807	7,78353	0,96394	S9,56227 N9,54652
04.08, 2011	14-15	15,07239	5,19802	5,88912	10,08063		10,05836	0,95401	4,55774	7,78363	0,96410	S9,56029 N9,54652
05.08, 2011	10-00	15,07192	5,19466	5,88909	10,08054		10,05830	0,95412	4,55688	7,78372	0,96416	S9,56159 N9,54710
05.08, 2011	15-00	15,07164	5,19399	5,88899	10,08052		10,05828	0,95402	4,55658	7,78360	0,96408	S9,55784 N9,54917
08.08, 2011	10-15	15,07185	5,19991	5,88899	10,08045		10,05837	0,95397	4,55815	7,78356	0,96407	S9,55828 N9,55010
08.08, 2011	15-00	15,07219	5,20149	5,88907	10,08049		10,05842	0,95411	4,55851	7,78364	0,96412	S9,56268 N9,54617
09.08, 2011	09-55	15,07273	5,20662	5,88896	10,08033		10,05842	0,95407	4,55997	7,78358	0,96407	S9,56142 N9,54756
09.08, 2011	15-20	15,07324	5,20895	5,88906	10,08051		10,05856	0,95421	4,56064	7,78373	0,96415	S9,56113 N9,54967
10.08, 2011	10-10	15,07375	5,21358	5,88908	10,08044		10,05846	0,95405	4,56204	7,78358	0,96409	S9,56125 N9,54610
10.08, 2011	15-20	15,07425	5,21623	5,88908	10,08042		10,05856	0,95427	4,56278	7,78368	0,96422	S9,56153 N9,54687
11.08, 2011	10-25	15,07478	5,21983	5,88902	10,08042		10,05846	0,95415	4,56408	7,78369	0,96413	S9,56190 N9,54875
11.08, 2011	16-30	15,07498	5,22053	5,88909	10,08044		10,05854	0,95419	4,56436	7,78365	0,96417	S9,56226 N9,54884
12.08, 2011	10-05	15,07547	5,22310	5,88902	10,08037		10,05847	0,95419	4,56499	7,78354	0,96410	S9,56209 N9,54722
12.08, 2011	15-30	15,07549	5,22330	5,88906	10,08038		10,05849	0,95427	4,56515	7,78361	0,96413	S9,55860 N9,54998
15.08, 2011	10-20	15,07716 7	5,22596	5,88906	10,08035		10,05856	0,95417	4,56608	7,78361	0,96411	S9,55747 N9,54983
15.08, 2011	16-45	15,07748	5,22730	5,88906	10,08036		10,05863	0,95423	4,56644	7,78354	0,96414	S9,55762 N9,55110
16.08, 2011	07-30	15,07762	5,22536	5,88904	10,08028		10,05865	0,95420	4,56601	7,78361	0,96417	S9,56210 N9,54677
16.08, 2011	15-20	15,07852	5,23048	5,88903	10,08027		10,05872	0,95423	4,56747	7,78364	0,96415	S9,56205 N9,54879
17.08, 2011	09-55	15,07887	5,23000	5,88907	10,08026		10,05869	0,95425	4,56756	7,78365	0,96423	S9,55980 N9,54556
17.08, 2011	16-25	15,07888	5,22967	5,88907	10,08027		10,05871	0,95427	4,56757	7,78369	0,96426	S9,56181 N9,54669
18.08, 2011	10-00	15,07823	5,22382	5,88896	10,08017		10,05863	0,95421	4,56568	7,78365	0,96417	S9,55797 N9,55096
18.08, 2011	17-00	15,07747	5,21733	5,88907	10,08015		10,05861	0,95421	4,56396	7,78370	0,96427	S9,56119 N9,54762
19.08, 2011	09-55	15,07853	5,22392	5,88906	10,08008		10,05854	0,95422	4,56546	7,78359	0,96411	S9,55703 N9,54717
19.08, 2011	15-45	15,07841	5,22235	5,88911	10,08013		10,05864	0,95427	4,56520	7,78366	0,96420	S9,55662 N9,54589

22,08,2011	10-25	15,07899	5,22583	5,88895	10,07996		10,05837	0,95405	4,56572	7,78344	0,96404	S9,55731 N9,55040
22,08,2011	18-00	15,07785	5,21906	5,88898	10,08001		10,05834	0,95414	4,56396	7,78357	0,96412	S9,56160 N9,54774
23,08,2011	10-15	15,07749	5,21363	5,88901	10,07998		10,05841	0,95410	4,56204	7,78354	0,96409	S9,56170 N9,54703
23,08,2011	16-20	15,07702	5,21149	5,88902	10,08000		10,05836	0,95412	4,56140	7,78358	0,96408	S9,56201 N9,54655
24,08,2011	10-40	15,07659	5,20804	5,88895	10,07990		10,05818	0,95398	4,56207	7,78350	0,96400	S9,56196 N9,54522
24,08,2011	15-50	15,07596	5,20498	5,88903	10,07998		10,05819	0,95405	4,55934	7,78354	0,96412	S9,56074 N9,54616
25,08,2011	10-30	15,07559	5,20237	5,88895	10,07990		10,05810	0,95399	4,55838	7,78342	0,96401	S9,55835 N9,55040
25,08,2011	17-20	15,07508	5,19994	5,88905	10,07999		10,05822	0,95411	4,55790	7,78358	0,96416	S9,56157 N9,54809
26,08,2011	09-15	15,07482	5,19890	5,88899	10,07992		10,05807	0,95406	4,55744	7,78360	0,96407	S9,55863 N9,54917
26,08,2011	16-40	15,07472	5,19837	5,88904	10,07999		10,05822	0,95410	4,55737	7,78361	0,96415	S9,55730 N9,55007
29,08,2011	08-00	15,07630	5,21224	5,88905	10,07990		10,05853	0,95416	4,56136	7,78370	0,96412	S9,55714 N9,54664
29,08,2011	16-45	15,07602	5,21148	5,88889	10,07980		10,05834	0,95410	4,56104	7,78359	0,96404	S9,56043 N9,54909
30,08,2011	08-30	15,07610	5,20991	5,88903	10,07987		10,05849	0,95420	4,56074	7,78369	0,96419	S9,56255 N9,55015
30,08,2011	17-40	15,07597	5,20942	5,88900	10,07988		10,05856	0,95413	4,56055	7,78364	0,96419	S9,55827 N9,54597
30,08,2011	08-30	15,07610	5,20991	5,88903	10,07987		10,05849	0,95420	4,56074	7,78369	0,96419	S9,56255 N9,55015
30,08,2011	17-40	15,07597	5,20942	5,88900	10,07988		10,05856	0,95413	4,56055	7,78364	0,96419	S9,55827 N9,54597
31,08,2011	08-05	15,07594	5,20864	5,88900	10,07982		10,05848	0,95411	4,56045	7,78361	0,96419	S9,56144 N9,54950
31,08,2011	16-45	15,07624	5,21007	5,88892	10,07979		10,05841	0,95412	4,56078	7,78360	0,96415	S9,56225 N9,55025
01,09,2011	07-45	15,07646	5,21093	5,88905	10,07992		10,05853	0,95416	4,56121	7,78370	0,96423	S9,56273 N9,54778
01,09,2011	16-20	15,07686	5,21296	5,88903	10,07985		10,05862	0,95415	4,56172	7,78373	0,96427	S9,56099 N9,54632
01,09,2011	07-45	15,07646	5,21093	5,88905	10,07992		10,05853	0,95416	4,56121	7,78370	0,96423	S9,56273 N9,54778
01,09,2011	16-20	15,07686	5,21296	5,88903	10,07985		10,05862	0,95415	4,56172	7,78373	0,96427	S9,56099 N9,54632
02,09,2011	07-15	15,07720	5,21604	5,88903	10,07987		10,05857	0,95418	4,56275	7,78368	0,96423	S9,55940 N9,54616
02,09,2011	17-00	15,07721	5,21603	5,88904	10,07982		10,05857	0,95418	4,56275	7,78368	0,96424	S9,55903 N9,54791
05,09,2011	09-30	15,07659	5,21352	5,88905	10,07988		10,05834	0,95419	4,56155	7,78358	0,96417	S9,55838 N9,54676
05,09,2011	15-30	15,07668	5,21360	5,88906	10,07963		10,05821	0,95406	4,56153	7,78355	0,96414	S9,55969 N9,54862
06,09,2011	10-30	15,07665	5,21371	5,88908	10,07971		10,05833	0,95407	4,56157	7,78362	0,96418	S9,55961 N9,54635
06,09,2011	19-35	15,07642	5,21224	5,88901	10,07969		10,05830	0,95410	4,56122	7,78366	0,96416	S9,55793 N9,54617
07,09,2011	08-10	15,07632	5,21090	5,88898	10,07972		10,05830	0,95405	4,56084	7,78362	0,96423	S9,55704 N9,54769
07,09,2011	17-30	15,07628	5,21037	5,88894	10,07962		10,05858	0,95407	4,56059	7,78364	0,96418	S9,55728 N9,54932
08,09,2011	10-20	15,07625	5,20934	5,88896	10,07960		10,05848	0,95407	4,56036	7,78365	0,96413	S9,56781 N9,54983
08,09,2011	17-00	15,07628	5,20984	5,88888	10,07951		10,05842	0,95403	4,56038	7,78356	0,96418	S9,55797 N9,55076
09,09,2011	07-50	15,07685	5,21312	5,88896	10,07956		10,05866	0,95408	4,56143	7,78372	0,96417	S9,56337 N9,55035
09,09,2011	15-25	15,07713	5,21529	5,88896	10,07953		10,05858	0,95404	4,56198	7,78361	0,96420	S9,56058 N9,55023
12,09,2011	13-45	15,08012	5,23503	5,88902	10,07955		10,05868	0,95434	4,56820	7,78368	0,96430	S9,55841 N9,54955
12,09,2011	18-30	15,08018	5,23604	5,88894	10,07954		10,05859	0,95423	4,56861	7,78370	0,96429	S9,55945 N9,54898
13,09,2011	07-45	15,08051	5,23769	5,88897	10,07955		10,05861	0,95424	4,56929	7,78368	0,96428	S9,56320 N9,54926

13,09,2011	17-25	15,08070	5,23822	5,88895	10,07953		10,05857	0,95426	4,56957	7,78367	0,96426	S9,55896 N9,54664
14,09,2011	07-50	15,08146	5,24070	5,88899	10,07954		10,05872	0,95429	4,57029	7,78374	0,96428	S9,55723 N9,54731
14,09,2011	16-30	15,08193	5,24308	5,88898	10,07956		10,05874	0,95437	4,57108	7,78374	0,96437	S9,55900 N9,54699
15,09,2011	07-45	15,08217	5,24491	5,88886	10,07951		10,05863	0,95424	4,57183	7,78366	0,96427	S9,56169 N9,54876
15,09,2011	17-15	15,08221	5,24380	5,88904	10,07959		10,05868	0,95436	4,57171	7,78372	0,96432	S9,55736 N9,54702
16,09,2011	09-00	15,08252	5,24420	5,88899	10,07952		10,05865	0,95432	4,57173	7,78368	0,96428	S9,55891 N9,54936
16,09,2011	17-00	15,08219	5,24187	5,88898	10,07954		10,05860	0,95429	4,57136	7,78372	0,96435	S9,55988 N9,54975
19,09,2011	07-40	15,08337	5,24623	5,88898	10,07956		10,05842	0,95431	4,57234	7,78357	0,96428	S9,56180 N9,54638
19,09,2011	17-10	15,08359	5,24640	5,88902	10,07956		10,05847	0,95436	4,57271	7,78373	0,96437	S9,55873 N9,54563
20,09,2011	08-10	15,08355	5,24504	5,88904	10,07953		10,05848	0,95436	4,57224	7,78369	0,96436	S9,55849 N9,54650
20,09,2011	17-00	15,08354	5,24405	5,88895	10,07949		10,05845	0,95426	4,57205	7,78364	0,96431	S9,55913 N9,54803
21,09,2011	08-50	15,08358	5,24156	5,88892	10,07944		10,05849	0,95425	4,57108	7,78367	0,96431	S9,55949 N9,54933
21,09,2011	17-55	15,08361	5,24073	5,88896	10,07947		10,05853	0,95432	4,57088	7,78369	0,96437	S9,56192 N9,54852
22,09,2011	07-40	15,08376	5,24096	5,88902	10,07932		10,05857	0,95437	4,57086	7,78370	0,96438	S9,56152 N9,55059
22,09,2011	12-30	15,08391	5,24120	5,88893	10,07936		10,05860	0,95431	4,57088	7,78374	0,96442	S9,56079 N9,54980
22,09,2011	16-50	15,08387	5,24077	5,88896	10,07941		10,05858	0,95427	4,57076	7,78366	0,96430	S9,55885 N9,54693
23,09,2011	10-30	15,08491	5,24510	5,88899	10,07941		10,05875	0,95437	4,57190	7,78371	0,96437	S9,56051 N9,54977
23,09,2011	16-15	15,08517	5,24704	5,88900	10,07937		10,05879	0,95437	4,57240	7,78366	0,96435	S9,55864 N9,54860
26,09,2011	09-05	15,08520	5,24635	5,88896	10,07941		10,05854	0,95435	4,57245	7,78368	0,96442	S9,55738 N9,54567
26,09,2011	14-55	15,08522	5,24563	5,88900	10,07938		10,05851	0,95433	4,57218	7,78369	0,96440	S9,55781 N9,54665
27,09,2011	08-15	15,08478	5,24270	5,88896	10,07936		10,05839	0,95426	4,57129	7,78367	0,96437	S9,55902 N9,54675
27,09,2011	16-50	15,08466	5,24132	5,88898	10,07937		10,05846	0,95431	4,57077	7,78371	0,96440	S9,56182 N9,54751
28,09,2011	07-45	15,08489	5,24053	5,88886	10,07926		10,05850	0,95422	4,57035	7,78361	0,96431	S9,56190 N9,54946
28,09,2011	17-20	15,08510	5,24175	5,88890	10,07934		10,05865	0,95426	4,57062	7,78375	0,96437	S9,55784 N9,54774
29,09,2011	11-30	15,08488	5,23962	5,88898	10,07931		10,05864	0,95431	4,56999	7,78369	0,96439	S9,56262 N9,54787
29,09,2011	17-35	15,08465	5,23830	5,88897	10,07931		10,05856	0,95426	4,56966	7,78375	0,96439	S9,56209 N9,54960
30,09,2011	07-25	15,08450	5,23660	5,88896	10,07928		10,05860	0,95428	4,56915	7,78375	0,96442	S9,55924 N9,55006
30,09,2011	17-05	15,08452	5,23594	5,88891	10,07921		10,05855	0,95419	4,56889	7,78368	0,96434	S9,56135 N9,55018
03,10,2011	09-40	15,08489	5,23907	5,88894	10,07923		10,05847	0,95424	4,56956	7,78363	0,96428	S9,55789 N9,54969
03,10,2011	16-00	15,08467	5,23711	5,88890	10,07917		10,05850	0,95424	4,56907	7,78372	0,96432	S9,55856 N9,54741
04,10,2011	09-00	15,08450	5,23502	5,88894	10,07927		10,05860	0,95427	4,56841	7,78376	0,96434	S9,55979 N9,54811
04,10,2011	16-50	15,08443	5,23422	5,88886	10,07910		10,05862	0,95416	4,56787	7,78360	0,96428	S9,55799 N9,54891
05,10,2011	07-40	15,08410	5,22902	5,88894	10,07921		10,05865	0,95423	4,56655	7,78369	0,96437	S9,55781 N9,54676
05,10,2011	16-40	15,08388	5,22613	5,88893	10,07916		10,05865	0,95423	4,56587	7,78375	0,96440	S9,55848 N9,54567
06,10,2011	07-45	15,08289	5,22022	5,88883	10,07912		10,05853	0,95411	4,56421	7,78368	0,96428	S9,55909 N9,54994
06,10,2011	13-05	15,08258	5,21759	5,88893	10,07911		10,05849	0,95418	4,56327	7,78373	0,96428	S9,56066 N9,54903
07,10,2011	08-55	15,08181	5,21089	5,88883	10,07910		10,05852	0,95405	4,56149	7,78372	0,96433	S9,56064 N9,54901

07,10,2011	17-05	15,08162	5,20752	5,88902	10,07921		10,05867	0,95414	4,56073	7,78378	0,96440	S9,55834 N9,54829
08,10,2011	08-05	15,08117	5,20599	5,88893	10,07914		10,05864	0,95414	4,55980	7,78381	0,96436	S9,55731 N9,54660
08,10,2011	17-30	15,08083	5,20443	5,88892	10,07910		10,05857	0,95404	4,55915	7,78373	0,96433	S9,56065 N9,54793
09,10,2011	08-20	15,08032	5,20127	5,88894	10,07915		10,05860	0,95412	4,55838	7,78372	0,96436	S9,55783 N9,54676
09,10,2011	16-00	15,07963	5,19813	5,88895	10,07912		10,05843	0,95409	4,55764	7,78374	0,96432	S9,55762 N9,54741
10,10,2011	10-40	15,07798	5,18699	5,88897	10,07914		10,05834	0,95404	4,55516	7,78374	0,96432	S9,56016 N9,54651
10,10,2011	16-00	15,07791	5,18564	5,88893	10,07909		10,05832	0,95392	4,55472	7,78364	0,96422	S9,55986 N9,55166
11,10,2011	09-35	15,07729	5,18395	5,88892	10,07906		10,05833	0,95394	4,55415	7,78371	0,96424	S9,56211 N9,54697
11,10,2011	15-00	15,07689	5,18165	5,88888	10,07899		10,05826	0,95389	4,55360	7,78371	0,96432	S9,56149 N9,54681
12,10,2011	10-00	15,07594	5,17870	5,88882	10,07894		10,05819	0,95382	4,55252	7,78367	0,96424	S9,55852 N9,54712
12,10,2011	16-10	15,07597	5,17915	5,88893	10,07907		10,05837	0,95394	4,55276	7,78378	0,96438	S9,55755 N9,54973
13,10,2011	10-05	15,07545	5,17964	5,88875	10,07881		10,05811	0,95372	4,55330	7,78358	0,96416	S9,56017 N9,54629
13,10,2011	15-30	15,07510	5,17856	5,88890	10,07898		10,05821	0,95390	4,55295	7,78370	0,96429	S9,55696 N9,54777
14,10,2011	10-00	15,07466	5,17797	5,88889	10,07893		10,05811	0,95381	4,55243	7,78361	0,96423	S9,55892 N9,55108
14,10,2011	17-00	15,07430	5,17754	5,88894	10,07897		10,05810	0,95386	4,55247	7,78369	0,96432	S9,55727 N9,55098
17,10,2011	11-00	15,07122	5,16448	5,88891	10,07889		10,05780	0,95372	4,54870	7,78371	0,96429	S9,55883 N9,54896
17,10,2011	15-30	15,07121	5,16479	5,88878	10,07880		10,05777	0,95366	4,54869	7,78357	0,96411	S9,55827 N9,54960
18,10,2011	10-15	15,06958	5,15902	5,88882	10,07885		10,05788	0,95357	4,54744	7,78368	0,96422	S9,56131 N9,55023
18,10,2011	16-15	15,06950	5,15906	5,88884	10,07881		10,05781	0,95365	4,54742	7,78364	0,96425	S9,55745 N9,55101
19,10,2011	12-00	15,06959	5,15920	5,88890	10,07885		10,05787	0,95371	4,54748	7,78371	0,96427	S9,55869 N9,55109
19,10,2011	17-00	15,06961	5,15927	5,88898	10,07884		10,05800	0,95374	4,54740	7,78376	0,96436	S9,56034 N9,55026
20,10,2011	08-50	15,06928	5,15955	5,88887	10,07881		10,05789	0,95373	4,54728	7,78366	0,96434	S9,55916 N9,55058
20,10,2011	16-30	15,06922	5,16024	5,88897	10,07888		10,05798	0,95374	4,54738	7,78374	0,96440	S9,55812 N9,54655
21,10,2011	09-15	15,06885	5,15987	5,88890	10,07883		10,05798	0,95373	4,54735	7,78372	0,96433	S9,55790 N9,54581
21,10,2011	17-05	15,06868	5,16075	5,88888	10,07879		10,05787	0,95367	4,54754	7,78369	0,96431	S9,55799 N9,54652
24,10,2011	13-25	15,06698	5,16027	5,88879	10,07871		10,05749	0,95352	4,54725	7,78345	0,96414	S9,56166 N9,55104
24,10,2011	16-55	15,06687	5,15954	5,88889	10,07880		10,05761	0,95371	4,54723	7,78365	0,96428	S9,55742 N9,54984
25,10,2011	08-50	15,06632	5,15713	5,88891	10,07882		10,05750	0,95366	4,54664	7,78366	0,96433	S9,56066 N9,55015
25,10,2011	18-40	15,06597	5,15497	5,88887	10,07874		10,05750	0,95369	4,54602	7,78371	0,96431	S9,56133 N9,55132
26,10,2011	07-20	15,06590	5,15531	5,88881	10,07876		10,05754	0,95361	4,54600	7,78366	0,96430	S9,56073 N9,55021
26,10,2011	15-30	15,06591	5,15681	5,88888	10,07875		10,05753	0,95369	4,54629	7,78365	0,96433	S9,55744 N9,54872
27,10,2011	09-10	15,06569	5,15738	5,88890	10,07879		10,05760	0,95371	4,54655	7,78371	0,96429	S9,55862 N9,55041
27,10,2011	16-15	15,06541	5,15686	5,88888	10,07874		10,05749	0,95375	4,54632	7,78366	0,96432	S9,56083 N9,54916
28,10,2011	10-30	15,06481	5,15493	5,88884	10,07871		10,05736	0,95354	4,54697	7,78354	0,96421	S9,55994 N9,55060
28,10,2011	16-15	15,06484	5,15479	5,88899	10,07883		10,05755	0,95379	4,54612	7,78376	0,96443	S9,55756 N9,55086
31,10,2011	10-30	15,06441	5,15829	5,88879	10,07865		10,05761	0,95358	4,54642	7,78340	0,96402	S9,56000 N9,54887
31,10,2011	16-00	15,06469	5,15958	5,88884	10,07872		10,05781	0,95375	4,54692	7,78374	0,96433	S9,55725 N9,54828

01,11,2011	08-05	15,06488	5,16321	5,88885	10,07871		10,05789	0,95380	4,54816	7,78378	0,96439	S9,55826 N9,54648
01,11,2011	17-10	15,06504	5,16632	5,88882	10,07869		10,05777	0,95378	4,54883	7,78371	0,96437	S9,55877 N9,54609
02,11,2011	08-30	15,06497	5,16740	5,88888	10,07871		10,05778	0,95379	4,54923	7,78374	0,96441	S9,55830 N9,54665
02,11,2011	16-20	15,06478	5,16720	5,88880	10,07856		10,05763	0,95368	4,54917	7,78359	0,96424	S9,55796 N9,54724
03,11,2011	08-40	15,06498	5,16925	5,88882	10,07865		10,05771	0,95377	4,54943	7,78370	0,96438	S9,55772 N9,54967
03,11,2011	13-32	15,06487	5,16842	5,88877	10,07859		10,05757	0,95367	4,54932	7,78368	0,96431	S9,56155 N9,55023
07,11,2011	08-10	15,06026	5,13852	5,88887	10,07865		10,05716	0,95349	4,54072	7,78365	0,96435	S9,55741 N9,54852
07,11,2011	16-40	15,05996	5,13507	5,88883	10,07863		10,05727	0,95353	4,53964	7,78368	0,96435	S9,55858 N9,54988
08,11,2011	08-30	15,05979	5,13305	5,88878	10,07861		10,05742	0,95347	4,53915	7,78366	0,96432	S9,55808 N9,54945
08,11,2011	17-25	15,05980	5,13373	5,88882	10,07861		10,05758	0,95349	4,53932	7,78369	0,96433	S9,55741 N9,54658
10,11,2011	08-20	15,05927	5,13721	5,88878	10,07863		10,05747	0,95356	4,54034	7,78369	0,96434	S9,55890 N9,54716
10,11,2011	16-00	15,05888	5,13579	5,88872	10,07851		10,05738	0,95352	4,54003	7,78364	0,96429	S9,55834 N9,55175
11,11,2011	10-10	15,05859	5,13389	5,88876	10,07860		10,05736	0,95354	4,53989	7,78376	0,96434	S9,56028 N9,54650
11,11,2011	15-00	15,05848	5,13407	5,88875	10,07857		10,05735	0,95345	4,53985	7,78373	0,96427	S9,56265 N9,54832
12,11,2011	10-10	15,05837	5,13682	5,88884	10,07858		10,05738	0,95355	4,54043	7,78374	0,96439	S9,56123 N9,54877
12,11,2011	13-45	15,05816	5,13651	5,88879	10,07854		10,05732	0,95354	4,54035	7,78369	0,96434	S9,55969 N9,54965
14,11,2011	11-00	15,05709	5,13321	5,88885	10,07853		10,05734	0,95345	4,53953	7,78361	0,96428	S9,55822 N9,54814
14,11,2011	16-20	15,05715	5,13306	5,88882	10,07858		10,05744	0,95350	4,53952	7,78373	0,96437	S9,56284 N9,54793
15,11,2011	08-20	15,05712	5,13378	5,88878	10,07852		10,05759	0,95355	4,53942	7,78374	0,96430	S9,55789 N9,54764
15,11,2011	16-05	15,05679	5,13276	5,88880	10,07859		10,05755	0,95356	4,53924	7,78377	0,96434	S9,55692 N9,54675
16,11,2011	13-05	15,05600	5,12812	5,88877	10,07852		10,05743	0,95343	4,53811	7,78373	0,96430	S9,55730 N9,54618
16,11,2011	17-20	15,05592	5,12764	5,88878	10,07847		10,05740	0,95351	4,53805	7,78376	0,96433	S9,56072 N9,54987
17,11,2011	07-30	15,05568	5,12804	5,88870	10,07840		10,05690	0,95335	4,53787	7,78362	0,96428	S9,55843 N9,54811
17,11,2011	16-45	15,05579	5,12977	5,88875	10,07847		10,05691	0,95344	4,53840	7,78370	0,96432	S9,55833 N9,54832
18,11,2011	10-15	15,05594	5,13412	5,88869	10,07836		10,05676	0,95341	4,53960	7,78360	0,96431	S9,55732 N9,55017
18,11,2011	17-15	15,05587	5,13410	5,88883	10,07850		10,05697	0,95355	4,53982	7,78375	0,96438	S9,55733 N9,55104
21,11,2011	13-55	15,05442	5,13029	5,88880	10,07854		10,05678	0,95354	4,53893	7,78380	0,96438	S9,55720 N9,54727
22,11,2011	14-50	15,05340	5,12483	5,88867	10,07844		10,05670	0,95337	4,53695	7,78366	0,96437	S9,55746 N9,54599
22,11,2011	17-00	15,05338	5,12455	5,88870	10,07840		10,05660	0,95341	4,53689	7,78365	0,96430	S9,55692 N9,54937
23,11,2011	09-50	15,05278	5,12115	5,88881	10,07848		10,05659	0,95347	4,53639	7,78372	0,96434	S9,55742 N9,54607
23,11,2011	16-30	15,05243	5,11964	5,88876	10,07844		10,05653	0,95338	4,53591	7,78366	0,96428	S9,56005 N9,55126
24,11,2011	08-45	15,05216	5,11750	5,88880	10,07849		10,05658	0,95343	4,53543	7,78371	0,96433	S9,56185 N9,55061
24,11,2011	16-30	15,05193	5,11638	5,88875	10,07843		10,05661	0,95338	4,53503	7,78370	0,96428	S9,56115 N9,54710
25,11,2011	10-00	15,05212	5,11865	5,88884	10,07850		10,05682	0,95349	4,53532	7,78377	0,96440	S9,55742 N9,54705
25,11,2011	16-10	15,05211	5,11958	5,88882	10,07838		10,05683	0,95349	4,53573	7,78373	0,96437	S9,55775 N9,54593
26,11,2011	14-30	15,05225	5,12357	5,88879	10,07838		10,05700	0,95349	4,53712	7,78377	0,96436	S9,55945 N9,54698
26,11,2011	16-30	15,05247	5,12398	5,88885	10,07844		10,05703	0,95357	4,53730	7,78383	0,96442	S9,55728 N9,54466

28,11,2011	12-10	15,05296	5,13229	5,88875	10,07839		10,05724	0,95360	4,53980	7,78384	0,96442	S9,55910 N9,54681
28,11,2011	16-50	15,05301	5,13373	5,88872	10,07835		10,05716	0,95352	4,54016	7,78375	0,96436	S9,56189 N9,54965
29,11,2011	08-52	15,05276	5,13508	5,88878	10,07838		10,05693	0,95361	4,54054	7,78379	0,96441	S9,56161 N9,55091
29,11,2011	13-15	15,05271	5,13512	5,88872	10,07834		10,05697	0,95367	4,54058	7,78377	0,96443	S9,56050 N9,55098
30,11,2011	08-20	15,05231	5,13466	5,88884	10,07842		10,05681	0,95367	4,54023	7,78374	0,96447	S9,56114 N9,54946
30,11,2011	15-45	15,05218	5,13379	5,88878	10,07839		10,05678	0,95361	4,53992	7,78377	0,96446	S9,55834 N9,54649
01,12,2011	07-55	15,05186	5,13249	5,88880	10,07837		10,05678	0,95355	4,53951	7,78370	0,96442	S9,55929 N9,54651
01,12,2011	16-00	15,05178	5,13180	5,88882	10,07844		10,05684	0,95363	4,53931	7,78378	0,96442	S9,55859 N9,54796
02,12,2011	08-00	15,05150	5,13172	5,88878	10,07840		10,05687	0,95359	4,53909	7,78377	0,96440	S9,56093 N9,54982
02,12,2011	15-25	15,05159	5,13086	5,88885	10,07846		10,05677	0,95371	4,53889	7,78375	0,96440	S9,56141 N9,55060
05,12,2011	08-50	15,05177	5,13546	5,88867	10,07830		10,05717	0,95360	4,54046	7,78376	0,96447	S9,55714 N9,54748
05,12,2011	15-30	15,05212	5,13850	5,88880	10,07837		10,05705	0,95364	4,54116	7,78376	0,96449	S9,55722 N9,54820
06,12,2011	08-30	15,05229	5,14129	5,88874	10,07832		10,05704	0,95364	4,54187	7,78372	0,96445	S9,55719 N9,54815
06,12,2011	16-30	15,05212	5,14178	5,88882	10,07846		10,05707	0,95378	4,54208	7,78383	0,96453	S9,55907 N9,54735
07,12,2011	08-30	15,05138	5,13726	5,88881	10,07840		10,05684	0,95366	4,54062	7,78381	0,96448	S9,55730 N9,54628
07,12,2011	15-15	15,05115	5,13535	5,88877	10,07837		10,05682	0,95368	4,54004	7,78377	0,96448	S9,56296 N9,54623
08,12,2011	09-15	15,05074	5,13349	5,88878	10,07836		10,05678	0,95354	4,53921	7,78369	0,96436	S9,55841 N9,54691
08,12,2011	17-00	15,05067	5,13333	5,88880	10,07838		10,05673	0,95361	4,53935	7,78372	0,96448	S9,55746 N9,54763
09,12,2011	08-40	15,05092	5,13420	5,88876	10,07837		10,05675	0,95357	4,53965	7,78377	0,96447	S9,55786 N9,54992
09,12,2011	15-30	15,05058	5,13304	5,88894	10,07842		10,05681	0,95370	4,53940	7,78387	0,96456	S9,56156 N9,54763
12,12,2011	12-00	15,05004	5,13634	5,88877	10,07830		10,05664	0,95350	4,53998	7,78366	0,96437	S9,56145 N9,54700
12,12,2011	17-20	15,05015	5,13691	5,88874	10,07830		10,05681	0,95355	4,54019	7,78372	0,96445	S9,55807 N9,54760
13,12,2011	09-40	15,05004	5,13763	5,88877	10,07829		10,05668	0,95362	4,54037	7,78372	0,96449	S9,55736 N9,54631
13,12,2011	15-40	15,05003	5,13764	5,88881	10,07833		10,05670	0,95363	4,54031	7,78374	0,96445	S9,55948 N9,55055
14,12,2011	08-50	15,05035	5,14021	5,88877	10,07836		10,05680	0,95368	4,54092	7,78379	0,96455	S9,56024 N9,54755
14,12,2011	17-20	15,05048	5,14241	5,88876	10,07826		10,05674	0,95358	4,54152	7,78370	0,96452	S9,55934 N9,54548
15,12,2011	08-20	15,05070	5,14586	5,88877	10,07832		10,05678	0,95369	4,54245	7,78377	0,96454	S9,55817 N9,54689
15,12,2011	16-30	15,05085	5,14663	5,88872	10,07825		10,05672	0,95365	4,54282	7,78370	0,96453	S9,56191 N9,54890
16,12,2011	08-15	15,05117	5,14959	5,88877	10,07828		10,05681	0,95377	4,54375	7,78379	0,96452	S9,56154 N9,54949
16,12,2011	15-45	15,05151	5,15159	5,88877	10,07826		10,05683	0,95374	4,54226	7,78377	0,96454	S9,56122 N9,55088
19,12,2011	09-15	15,05080	5,14940	5,88872	10,07828		10,05673	0,95371	4,54336	7,78371	0,96439	S9,56213 N9,54688
19,12,2011	17-05	15,05107	5,14928	5,88892	10,07836		10,05689	0,95395	4,54359	7,78373	0,96448	S9,55691 N9,54795
20,12,2011	08-30	15,05022	5,14419	5,88872	10,07819		10,05663	0,95365	4,54214	7,78372	0,96442	S9,55750 N9,54903
20,12,2011	13-30	15,04998	5,14176	5,88878	10,07821		10,05662	0,95363	4,54151	7,78377	0,96445	S9,55728 N9,54728
21,12,2011	09-35	15,04559	5,13594	5,88877	10,07826		10,05676	0,95360	4,53984	7,78377	0,96446	S9,55761 N9,54935
21,12,2011	17-30	15,04927	5,13351	5,88869	10,07811		10,05666	0,95342	4,53899	7,78358	0,96434	S9,55788 N9,55079
22,12,2011	09-20	15,04906	5,13122	5,88872	10,07816		10,05673	0,95351	4,53853	7,78367	0,96441	S9,55797 N9,54836

22,12,2011	16-50	15,04905	5,13032	5,88874	10,07815		10,05678	0,95347	4,53850	7,78371	0,96443	S9,55701 N9,55090
23,12,2011	08-30	15,04869	5,12846	5,88876	10,07822		10,05677	0,95354	4,53799	7,78381	0,96451	S9,56000 N9,55109
23,12,2011	18-45	15,04818	5,12555	5,88877	10,07817		10,05667	0,95353	4,53726	7,78379	0,96453	S9,56229 N9,54791
26,12,2011	08-45	15,04627	5,11318	5,88875	10,07816		10,05661	0,95342	4,53366	7,78372	0,96443	S9,55944 N9,55019
26,12,2011	16-50	15,04647	5,11309	5,88871	10,07815		10,05678	0,95344	4,53390	7,78376	0,96448	S9,56014 N9,55058
27,12,2011	11-50	15,04641	5,11573	5,88875	10,07820		10,05676	0,95348	4,53452	7,78390	0,96450	S9,56182 N9,55052
27,12,2011	16-30	15,04655	5,11676	5,88875	10,07817		10,05684	0,95352	4,53494	7,78380	0,96455	S9,56216 N9,54812
28,12,2011	08-00	15,04681	5,12277	5,88873	10,07812		10,05673	0,95349	4,53650	7,78367	0,96439	S9,56212 N9,54877
28,12,2011	15-30	15,04677	5,12359	5,88878	10,07821		10,05682	0,95360	4,53694	7,78384	0,96455	S9,56244 N9,55000
29,12,2011	08-10	15,04635	5,12355	5,88874	10,07819		10,05661	0,95350	4,53685	7,78374	0,96448	S9,55702 N9,54695
29,12,2011	17-20	15,04634	5,12400	5,88876	10,07813		10,05665	0,95350	4,53707	7,78376	0,96455	S9,56008 N9,54865
30,12,2011	09-40	15,04657	5,12643	5,88874	10,07814		10,05683	0,95359	4,53765	7,78379	0,96455	S9,56181 N9,55056
30,12,2011	15-10	15,04659	5,12787	5,88876	10,07809		10,05675	0,95361	4,53803	7,78368	0,96449	S9,55806 N9,55038
10,01,2012	10-55	15,04648	5,13965	5,88871	10,07809		10,05667	0,95360	4,54099	7,78371	0,96449	S9,56158 N9,55062
10,01,2012	17-00	15,04650	5,13940	5,88878	10,07809		10,05673	0,95368	4,54079	7,78379	0,96457	S9,55773 N9,54778
11,01,2012	09-30	15,04623	5,13822	5,88875	10,07812		10,05651	0,95360	4,54051	7,78371	0,96453	S9,55879 N9,55122
11,01,2012	17-15	15,04650	5,13853	5,88878	10,07815		10,05681	0,95371	4,54061	7,78383	0,96460	S9,56020 N9,55010
12,01,2012	08-50	15,04659	5,14022	5,88872	10,07809		10,05685	0,95365	4,54111	7,78378	0,96461	S9,55860 N9,54970
12,01,2012	17-35	15,04678	5,14151	5,88875	10,07803	МЕДЬ	10,05675	0,95366	4,54137	7,78374	0,96458	S9,56002 N9,55012
13,01,2012	09-00	15,04703	5,14263	5,88873	10,07809	16,96305	10,05696	0,95371	4,54181	7,78382	0,96456	S9,55888 N9,54862
13,01,2012	16-25	15,04743	5,14523	5,88880	10,07808	16,96316	10,05699	0,95374	4,54260	7,78387	0,96462	S9,55900 N9,54632
16,01,2012	08-10	15,04776	5,15346	5,88871	10,07804		10,05666	0,95370	4,54483	7,78367	0,96446	S9,56145 N9,54880
16,01,2012	16-20	15,04760	5,15153	5,88880	10,07806		10,05675	0,95374	4,54439	7,78369	0,96452	S9,56084 N9,55093
17,01,2012	09-15	15,04700	5,14345	5,88874	10,07804	16,96306	10,05673	0,95361	4,54213	7,78375	0,96457	S9,56113 N9,55035
17,01,2012	17-05	15,04669	5,13902	5,88887	10,07816	16,96321	10,05668	0,95371	4,54097	7,78383	0,96462	S9,56166 N9,54992
18,01,2012	08-55	15,04616	5,13526	5,88877	10,07804	16,96320	10,05652	0,95362	4,53963	7,78377	0,96456	S9,56087 N9,55075
18,01,2012	16-10	15,04618	5,13534	5,88875	10,07800		10,05648	0,95358	4,53966	7,78375	0,96467	S9,55913 N9,55104
19,01,2012	08-50	15,04589	5,13309	5,88870	10,07800	16,96322	10,05654	0,95360	4,53903	7,78375	0,96455	S9,55722 N9,54916
19,01,2012	16-45	15,04562	5,13096	5,88871	10,07796	16,96329	10,05654	0,95360	4,53855	7,78377	0,96463	S9,55706 N9,54738
20,01,2012	07-50	15,04515	5,12757	5,88867	10,07789	16,96313	10,05645	0,95345	4,53732	7,78367	0,96443	S9,55767 N9,55159
20,01,2012	16-10	15,04526	5,12754	5,88880	10,07801	16,96327	10,05666	0,95365	4,53760	7,78385	0,96463	S9,56159 N9,54943
23,01,2012	08-45	15,04360	5,11888	5,88876	10,07830	16,96323	10,05636	0,95351	4,53567	7,78374	0,96452	S9,56089 N9,54984
23,01,2012	17-35	15,04315	5,11545	5,88867	10,07799	16,96319	10,05641	0,95345	4,53503	7,78371	0,96449	S9,56145 N9,55010
24,01,2012	07-50	15,04245	5,10960	5,88869	10,07790	16,96319	10,05639	0,95336	4,53343	7,78363	0,96446	S9,55932 N9,54768
24,01,2012	18-30	15,04235	5,10671	5,88876	10,07797	16,96333	10,05645	0,95345	4,53282	7,78380	0,96460	S9,56088 N9,54676
25,01,2012	09-00	15,04156	5,10158	5,88864	10,07783	16,96323	10,05619	0,95328	4,53142	7,78366	0,96442	S9,56194 N9,54866
25,01,2012	16-10	15,04155	5,09931	5,88873	10,07793	16,96338	10,05639	0,95338	4,53109	7,78372	0,96449	S9,55956 N9,54706



26,01,2012	07-50	15,04090	5,09729	5,88873	10,07792	16,96345	10,05623	0,95337	4,53034	7,78368	0,96451	S9,55932 N9,54745
26,01,2012	16-45	15,04063	5,09483	5,88872	10,07796	16,96346	10,05627	0,95336	4,52986	7,78372	0,96454	S9,56026 N9,54716
27,01,2012	08-15	15,03982	5,08957	5,88867	10,07782	16,96338	10,05600	0,95322	4,52834	7,78352	0,96434	S9,56467 N9,54899
27,01,2012	16-00	15,03963	5,08729	5,88871	10,07791	16,96348	10,05616	0,95329	4,52790	7,78361	0,96446	S9,56311 N9,54609
30,01,2012	08-45	15,03776	5,07212	5,88872	10,07790	16,96348	10,05610	0,95325	4,52444	7,78369	0,96450	S9,55960 N9,54985
30,01,2012	16-35	15,03752	5,07053	5,88874	10,07787	16,96351	10,05610	0,95325	4,52422	7,78368	0,96451	S9,55706 N9,54713
31,01,2012	08-00	15,03684	5,06750	5,88861	10,07781	16,96352	10,05590	0,95311	4,52380	7,78357	0,96434	S9,55912 N9,54951
31,01,2012	16-30	15,03688	5,06652	5,88879	10,07793	16,96357	10,05614	0,95332	4,52391	7,78372	0,96459	S9,55729 N9,54599
01,02,2012	08-00	15,03646	5,06481	5,88867	10,07780	16,96353	10,05598	0,95315	4,52333	7,78357	0,96440	S9,55828 N9,54765
01,02,2012	18-00	15,03656	5,06398	5,88876	10,07788	16,96359	10,05623	0,95327	4,52335	7,78376	0,96457	S9,55757 N9,54735
02,02,2012	09-30	15,03631	5,06245	5,88873	10,07781	16,96356	10,05619	0,95324	4,52290	7,78377	0,96451	S9,56119 N9,54862
02,02,2012	15-20	15,03602	5,06021	5,88871	10,07778	16,96360	10,05612	0,95326	4,52269	7,78380	0,96454	S9,56096 N9,54522
03,02,2012	07-10	15,03544	5,05828	5,88866	10,07781	16,96364	10,05600	0,95321	4,52241	7,78372	0,96445	S9,56278 N9,54993
03,02,2012	16-10	15,03512	5,05679	5,88865	10,07774	16,96360	10,05590	0,95317	4,52202	7,78356	0,96436	S9,56142 N9,55160
06,02,2012	08-05	15,03384	5,05022	5,88876	10,07779	16,96373	10,05591	0,95321	4,52208	7,78369	0,96446	S9,55971 N9,54730
06,02,2012	16-35	15,03379	5,04975	5,88866	10,07780	16,96367	10,05589	0,95322	4,52102	7,78368	0,96447	S9,56012 N9,55170
07,02,2012	07-30	15,03379	5,05002	5,88876	10,07781	16,96369	10,05594	0,95322	4,52142	7,78373	0,96454	S9,56131 N9,55034
07,02,2012	17-00	15,03371	5,05252	5,88863	10,07771	16,96363	10,05590	0,95327	4,52193	7,78368	0,96444	S9,55858 N9,54997
08,02,2012	08-30	15,03333	5,05153	5,88870	10,07779	16,96369	10,05593	0,95324	4,52199	7,78372	0,96452	S9,55868 N9,54812
08,02,2012	16-40	15,03346	5,05145	5,88867	10,07776	16,96373	10,05600	0,95317	4,52205	7,78383	0,96456	S9,55795 N9,54687
09,02,2012	08-00	15,03283	5,04993	5,88858	10,07780	16,96360	10,05566	0,95306	4,52128	7,78355	0,96425	S9,56157 N9,55074
09,02,2012	16-30	15,03293	5,05005	5,88863	10,07767	16,96369	10,05593	0,95313	4,52144	7,78365	0,96442	S9,55692 N9,55019
10,02,2012	09-00	15,03280	5,04981	5,88867	10,07772	16,96376	10,05595	0,95328	4,52158	7,78378	0,96447	S9,55862 N9,54873
10,02,2012	16-30	15,03283	5,05010	5,88869	10,07774	16,96394	10,05591	0,95330	4,52164	7,78376	0,96452	S9,55807 N9,55035
13,02,2012	08-45	15,03313	5,06592	5,88858	10,07762	16,96387	10,05558	0,95323	4,52641	7,78361	0,96434	S9,55759 N9,55006
13,02,2012	16-15	15,03353	5,06756	5,88872	10,07773	16,96399	10,05606	0,95337	4,52693	7,78378	0,96455	S9,55809 N9,54760
14,02,2012	08-00	15,03432	5,07600	5,88873	10,07772	16,96406	10,05608	0,95344	4,52899	7,78378	0,96457	S9,56091 N9,54661
14,02,2012	16-20	15,03430	5,07837	5,88870	10,07768	16,96384	10,05609	0,95349	4,52979	7,78375	0,96454	S9,56068 N9,55062
15,02,2012	08-00	15,03436	5,07830	5,88871	10,07766	16,96381	10,05607	0,95345	4,53013	7,78384	0,96456	S9,56119 N9,55077
15,02,2012	16-55	15,03499	5,08357	5,88867	10,07759	16,96378	10,05607	0,95344	4,53107	7,78374	0,96449	S9,56087 N9,54724
16,02,2012	08-00	15,03532	5,09107	5,88871	10,07760	16,96384	10,05613	0,95347	4,53258	7,78384	0,96458	S9,56143 N9,54985
16,02,2012	17-30	15,03629	5,09851	5,88870	10,07763	16,96389	10,05630	0,95356	4,53472	7,78378	0,96462	S9,56146 N9,54970
17,02,2012	08-55	15,03711	5,11221	5,88867	10,07766	16,96391	10,05619	0,95364	4,53823	7,78371	0,96449	S9,56088 N9,54732
17,02,2012	16-15	15,03754	5,11596	5,88867	10,07761	16,96386	10,05630	0,95369	4,53908	7,78378	0,96463	S9,56146 N9,55086
18,02,2012	13-00	15,03739	5,11527	5,88866	10,07761	16,96386	10,05615	0,95365	4,53835	7,78375	0,96456	S9,56146 N9,55015
18,02,2012	16-00	15,03756	5,11637	5,88872	10,07759	16,96404	10,05612	0,95370	4,53858	7,78382	0,96461	S9,56248 N9,54968
20,02,2012	07-50	15,03863	5,12867	5,88866	10,07753	16,96390	10,05581	0,95364	4,54061	7,78363	0,96450	S9,55869 N9,55113

20,02,2012	16-30	15,03925	5,13282	5,88870	10,07764	16,96392	10,05602	0,95380	4,54167	7,78381	0,96465	S9,56055 N9,54793
21,02,2012	09-10	15,03954	5,13576	5,88875	10,07762	16,96393	10,05595	0,95376	4,54211	7,78370	0,96461	S9,56250 N9,55028
21,02,2012	15-40	15,03982	5,13759	5,88869	10,07758	16,96397	10,05601	0,95384	4,54278	7,78382	0,96466	S9,55960 N9,54669
22,02,2012	08-15	15,04035	5,14159	5,88858	10,07740	16,96380	10,05593	0,95363	4,54361	7,78363	0,96443	S9,55668 N9,54044
22,02,2012	16-00	15,04114	5,14616	5,88873	10,07758	16,96389	10,05613	0,95383	4,54461	7,78389	0,96472	S9,55989 N9,54569
24,02,2012	08-40	15,04238	5,15467	5,88859	10,07747	16,96388	10,05629	0,95378	4,54660	7,78373	0,96454	S9,55704 N9,55071
24,02,2012	16-30	15,04325	5,15983	5,88877	10,07762	16,96400	10,05639	0,95397	4,54772	7,78390	0,96473	S9,56069 N9,54997
27,02,2012	08-30	15,04476	5,17123	5,88867	10,07752	16,96398	10,05614	0,95392	4,54946	7,78376	0,96470	S9,56256 N9,54780
27,02,2012	17-30	15,04501	5,17248	5,88871	10,07753	16,96391	10,05611	0,95389	4,55000	7,78372	0,96466	S9,56023 N9,54673
28,02,2012	08-35	15,04523	5,17281	5,88871	10,07753	16,96392	10,05604	0,95394	4,55039	7,78379	0,96467	S9,55721 N9,55072
28,02,2012	17-35	15,04568	5,17407	5,88875	10,07755	16,96400	10,05606	0,95398	4,55060	7,78379	0,96470	S9,55768 N9,54962
29,02,2012	08-30	15,04585	5,17382	5,88872	10,07756	16,96396	10,05606	0,95396	4,55042	7,78380	0,96469	S9,55946 N9,55050
29,02,2012	16-00	15,04576	5,17331	5,88867	10,07745	16,96390	10,05603	0,95391	4,55022	7,78376	0,96466	S9,55776 N9,54978
01,03,2012	08-30	15,04536	5,16671	5,88870	10,07747	16,96395	10,05594	0,95384	4,54831	7,78377	0,96469	S9,55702 N9,54755
01,03,2012	16-50	15,04534	5,16566	5,88868	10,07745	16,96391	10,05588	0,95385	4,54772	7,78374	0,96467	S9,56136 N9,54841
02,03,2012	08-10	15,04571	5,16750	5,88867	10,07740	16,96389	10,05586	0,95381	4,54834	7,78366	0,96462	S9,55702 N9,54755
02,03,2012	16-40	15,04534	5,16566	5,88868	10,07745	16,96391	10,05588	0,95385	4,54772	7,78374	0,96467	S9,56048 N9,54688
05,03,2012	09-20	15,04616	5,16739	5,88848	10,07723	16,96375	10,05560	0,95368	4,54814	7,78358	0,96457	S9,56201 N9,55016
05,03,2012	16-20	15,04645	5,16816	5,88868	10,07736	16,96391	10,05574	0,95385	4,54841	7,78388	0,96467	S9,56156 N9,55139
06,03,2012	08-15	15,04636	5,16690	5,88872	10,07734	16,96393	10,05565	0,95384	4,54825	7,78372	0,96465	S9,55817 N9,54735
06,03,2012	16-45	15,04651	5,16740	5,88864	10,07727	16,96394	10,05566	0,95383	4,54833	7,78375	0,96468	S9,55726 N9,54626
07,03,2012	08-30	15,04636	5,16672	5,88862	10,07721	16,96391	10,05548	0,95378	4,54820	7,78365	0,96463	S9,55858 N9,54756
07,03,2012	17-55	15,04666	5,16668	5,88866	10,07725	16,96404	10,05560	0,95379	4,54805	7,78370	0,96463	S9,56058 N9,54676
11,03,2012	08-45	15,04405	5,13826	5,88863	10,07723	16,96408	10,05557	0,95364	4,54133	7,78374	0,96463	S9,56024 N9,55081
11,03,2012	16-00	15,04443	5,14044	5,88851	10,07712	16,96399	10,05561	0,95359	4,54201	7,78377	0,96458	S9,56024 N9,55007
12,03,2012	08-25	15,04423	5,13930	5,88859	10,07688	16,96394	10,05546	0,95358	4,54191	7,78369	0,96455	S9,56268 N9,54799
12,03,2012	16-45	15,04496	5,14318	5,88867	10,07699	16,96409	10,05576	0,95376	4,54276	7,78383	0,96476	S9,56060 N9,54648
13,03,2012	09-40	15,04485	5,14476	5,88858	10,07691	16,96403	10,05573	0,95374	4,54309	7,78378	0,96468	S9,55984 N9,54632
13,03,2012	16-30	15,04522	5,14678	5,88866	10,07697	16,96408	10,05577	0,95371	4,54382	7,78379	0,96473	S9,55990 N9,54621
14,03,2012	08-40	15,04538	5,15080	5,88855	10,07686	16,96392	10,05570	0,95367	4,54464	7,78379	0,96464	S9,55795 N9,54900
14,03,2012	16-30	15,04580	5,15326	5,88866	10,07696	16,96403	10,05580	0,95380	4,54548	7,78385	0,96471	S9,56096 N9,54967
15,03,2012	08-10	15,04553	5,15520	5,88847	10,07683	16,96396	10,05548	0,95366	4,54568	7,78370	0,96464	S9,55771 N9,54953
15,03,2012	16-05	15,04588	5,15586	5,88871	10,07701	16,96411	10,05572	0,95378	4,54595	7,78379	0,96468	S9,56128 N9,54688
16,03,2012	08-00	15,04553	5,15669	5,88853	10,07679	16,96393	10,05539	0,95371	4,54592	7,78363	0,96459	S9,55887 N9,55113
16,03,2012	16-30	15,04598	5,15797	5,88862	10,07546	16,96398	10,05689	0,95378	4,54621	7,78368	0,96472	S9,56155 N9,55061
19,03,2012	08-10	15,04775	5,16933	5,88864	10,07697	16,96412	10,05564	0,95394	4,54945	7,78382	0,96467	S9,55984 N9,55014
19,03,2012	16-00	15,04822	5,17220	5,88865	10,07689	16,96400	10,05560	0,95390	4,54996	7,78368	0,96470	S9,55954 N9,54898

20,03,2012	09-05	15,048575	5,17304	5,88871	10,07698	16,96414	10,05565	0,95392	4,55039	7,78377	0,96471	S9,56157 N9,54743
20,03,2012	16-00	15,04859	5,17383	5,88851	10,07675	16,96394	10,05557	0,95375	4,55049	7,78371	0,96466	S9,55733 N9,55058
21,03,2012	08-45	15,04848	5,17236	5,88866	10,07689	16,96409	10,05552	0,95388	4,55002	7,78375	0,96464	S9,56102 N9,55088
21,03,2012	17-05	15,04900	5,17476	5,88867	10,07693	16,96413	10,05559	0,95396	4,55078	7,78381	0,96478	S9,56158 N9,54965
22,03,2012	08-25	15,04909	5,17613	5,88866	10,07690	16,96410	10,05540	0,95390	4,55109	7,78371	0,96465	S9,56102 N9,54749
22,03,2012	16-35	15,04937	5,17654	5,88864	10,07684	16,96402	10,05547	0,95393	4,55126	7,78376	0,96475	S9,55771 N9,55084
23,03,2012	07-55	15,04989	5,17772	5,88863	10,07679	16,96409	10,05555	0,95389	4,55148	7,78375	0,96472	S9,56151 N9,54955
23,03,2012	15-55	15,05029	5,18040	5,88864	10,07680	16,96413	10,05566	0,95398	4,55205	7,78373	0,96478	S9,56181 N9,54584
26,03,2012	08-55	15,05056	5,17910	5,88858	10,07673	16,96402	10,05539	0,95381	4,55136	7,78365	0,96466	S9,56222 N9,54839
26,03,2012	17-00	15,05050	5,17649	5,88867	10,07680	16,96408	10,05547	0,95387	4,55113	7,78378	0,96477	S9,55809 N9,54692
27,03,2012	08-20	15,04930	5,16449	5,88866	10,07667	16,96394	10,05534	0,95372	4,54782	7,78366	0,96462	S9,55884 N9,55064
27,03,2012	16-30	15,04917	5,16237	5,88870	10,07676	16,96406	10,05546	0,95378	4,54734	7,78380	0,96475	S9,56078 N9,55037
28,03,2012	08-45	15,04719	5,14394	5,88863	10,07668	16,96400	10,05516	0,95359	4,54260	7,78370	0,96465	S9,56356 N9,55158
28,03,2012	17-00	15,04679	5,13874	5,88864	10,07677	16,96404	10,05522	0,95357	4,54128	7,78378	0,96471	S9,56015 N9,55118
29,03,2012	07-45	15,04675	5,13912	5,88866	10,07671	16,96405	10,05511	0,95359	4,54083	7,78374	0,96466	S9,56037 N9,54925
29,03,2012	16-40	15,04724	5,14238	5,88863	10,07670	16,96403	10,05523	0,95361	4,54172	7,78372	0,96465	S9,55771 N9,55004
30,03,2012	08-05	15,04732	5,14381	5,88861	10,07664	16,96403	10,05526	0,95364	4,54212	7,78380	0,96471	S9,56130 N9,54707
30,03,2012	16-45	15,04747	5,14587	5,88858	10,07661	16,96400	10,05528	0,95361	4,54271	7,78375	0,96469	S9,55846 N9,54835
02,04,2012	08-45	15,04433	5,11469	5,88860	10,07666	16,96399	10,05508	0,95354	4,53524	7,78377	0,96471	S9,56170 N9,54879
02,04,2012	15-45	15,04381	5,11164	5,88869	10,07667	16,96408	10,05509	0,95346	4,53437	7,78380	0,96472	S9,56147 N9,54716
03,04,2012	08-30	15,04310	5,10466	5,88860	10,07665	16,96397	10,05503	0,95344	4,53293	7,78378	0,96470	S9,55885 N9,54675
03,04,2012	11-45	15,04299	5,10410	5,88863	10,07669	16,96405	10,05503	0,95347	4,53284	7,78383	0,96475	S9,55729 N9,54734
04,04,2012	09-45	15,04189	5,09966	5,88864	10,07670	16,96404	10,05476	0,95338	4,53170	7,78378	0,96469	S9,55705 N9,54945
04,04,2012	16-45	15,04169	5,09912	5,88860	10,07665	16,96407	10,05476	0,95339	4,53162	7,78386	0,96479	S9,55697 N9,54744
05,04,2012	09-30	15,04156	5,09836	5,88864	10,07662	16,96410	10,05486	0,95344	4,53155	7,78384	0,96474	S9,55829 N9,54636
05,04,2012	15-20	15,04157	5,10022	5,88865	10,07665	16,96412	10,05472	0,95347	4,53195	7,78382	0,96477	S9,55822 N9,54544
06,04,2012	09-15	15,04158	5,10487	5,88863	10,07672	16,96418	10,05470	0,95349	4,53335	7,78383	0,96478	S9,55766 N9,54667
06,04,2012	16-00	15,04164	5,10639	5,88866	10,07668	16,96425	10,05468	0,95356	4,53374	7,78372	0,96476	S9,56214 N9,54764
09,04,2012	08-00	15,04252	5,12342	5,88857	10,07657	16,96416	10,05467	0,95345	4,53848	7,78369	0,96462	S9,56014 N9,55165
09,04,2012	16-00	15,04288	5,12586	5,88862	10,07665	16,96420	10,05489	0,95362	4,53915	7,78382	0,96475	S9,55749 N9,54887
10,04,2012	08-15	15,04310	5,13032	5,88859	10,07665	16,96422	10,05480	0,95366	4,54012	7,78374	0,96481	S9,55701 N9,54907
10,04,2012	17-50	15,04306	5,13180	5,88864	10,07668	16,96426	10,05470	0,95369	4,54048	7,78382	0,96481	S9,55744 N9,54647
11,04,2012	09-05	15,04296	5,13230	5,88854	10,07657	16,96413	10,05461	0,95357	4,54032	7,78375	0,96466	S9,55752 N9,54892
11,04,2012	16-55	15,04320	5,13369	5,88862	10,07666	16,96412	10,05467	0,95363	4,54063	7,78372	0,96473	S9,55706 N9,54772
12,04,2012	07-35	15,04345	5,13625	5,88860	10,07665	16,96421	10,05468	0,95360	4,54118	7,78372	0,96471	S9,55839 N9,54679
12,04,2012	17-15	15,04364	5,13796	5,88860	10,07661	16,96413	10,05469	0,95367	4,54169	7,78374	0,96478	S9,56143 N9,55081
13,04,2012	10-30	15,04416	5,14160	5,88868	10,07663	16,96415	10,05489	0,95374	4,54280	7,78384	0,96481	S9,56184 N9,55058

13,04,2012	16-15	15,04439	5,14331	5,88864	10,07660	16,96420	10,05492	0,95375	4,54316	7,78388	0,96488	S9,56129 N9,54753
16,04,2012	08-55	15,04621	5,15724	5,88866	10,07670	16,96432	10,05495	0,95392	4,54662	7,78389	0,96485	S9,56138 N9,54648
16,04,2012	16-20	15,04642	5,15925	5,88858	10,07652	16,96413	10,05487	0,95380	4,54702	7,78379	0,96475	S9,55708 N9,54782
17,04,2012	08-30	15,04691	5,16233	5,88867	10,07662	16,96424	10,05496	0,95383	4,54781	7,78389	0,96481	S9,55961 N9,55112
17,04,2012	16-40	15,04710	5,16328	5,88864	10,07657	16,96422	10,05496	0,95384	4,54815	7,78385	0,96481	S9,55768 N9,54978
18,04,2012	08-30	15,04722	5,16167	5,88863	10,07657	16,96420	10,05488	0,95379	4,54754	7,78378	0,96481	S9,55798 N9,54907
18,04,2012	16-45	15,04724	5,16082	5,88865	10,07663	16,96423	10,05489	0,95388	4,54726	7,78381	0,96491	S9,55911 N9,54554
19,04,2012	09-30	15,04686	5,15709	5,88868	10,07661	16,96426	10,05481	0,95377	4,54631	7,78385	0,96484	S9,55862 N9,54789
19,04,2012	16-10	15,04627	5,15271	5,88861	10,07653	16,96414	10,05463	0,95371	4,54524	7,78380	0,96481	S9,55862 N9,54789
20,04,2012	08-55	15,04585	5,14659	5,88860	10,07647	16,96418	10,05468	0,95371	4,54336	7,78381	0,96480	S9,55925 N9,55090
20,04,2012	16-35	15,04612	5,14732	5,88858	10,07642	16,96417	10,05478	0,95368	4,54347	7,78378	0,96481	S9,55986 N9,54863
23,04,2012	09-05	15,04872	5,16797	5,88860	10,07649	16,96424	10,05480	0,95383	4,54920	7,78378	0,96484	S9,55906 N9,54979
23,04,2012	16-30	15,04919	5,17057	5,88869	10,07648	16,96426	10,05492	0,95393	4,55016	7,78385	0,96496	S9,55676 N9,54689
24,04,2012	09-15	15,04958	5,17475	5,88863	10,07639	16,96416	10,05478	0,95394	4,55118	7,78375	0,96483	S9,55719 N9,54669
24,04,2012	17-30	15,04977	5,17566	5,88861	10,07641	16,96420	10,05477	0,95391	4,55136	7,78380	0,96485	S9,55830 N9,54853
25,04,2012	09-30	15,04985	5,17626	5,88856	10,07629	16,96419	10,05464	0,95385	4,55145	7,78374	0,96478	S9,55884 N9,54968
25,04,2012	16-15	15,05021	5,17704	5,88872	10,07648	16,96427	10,05480	0,95402	4,55173	7,78385	0,96491	S9,55748 N9,55129
26,04,2012	08-40	15,05062	5,17952	5,88870	10,07641	16,96429	10,05477	0,95396	4,55223	7,78378	0,96486	S9,56255 N9,54906
26,04,2012	16-20	15,05083	5,18009	5,88865	10,07642	16,96431	10,05479	0,95402	4,55253	7,78387	0,96488	S9,55907 N9,54750
27,04,2012	09-00	15,05124	5,18226	5,88860	10,07633	16,96427	10,05464	0,95396	4,55293	7,78376	0,96483	S9,55938 N9,54638
27,04,2012	16-40	15,05150	5,18355	5,88868	10,07643	16,96431	10,05468	0,95403	4,55340	7,78382	0,96486	S9,56120 N9,54667
28,04,2012	09-25	15,05132	5,18223	5,88849	10,07622	16,96421	10,05451	0,95382	4,55291	7,78368	0,96454	S9,55896 N9,54818
28,04,2012	17-15	15,05165	5,18266	5,88867	10,07640	16,96431	10,05475	0,95402	4,55305	7,78386	0,96463	S9,56150 N9,54695
02,05,2012	09-00	15,05109	5,17219	5,88862	10,07637	16,96426	10,05446	0,95387	4,54971	7,78374	0,96457	S9,55845 N9,54935
02,05,2012	17-30	15,05099	5,17051	5,88861	10,07634	16,96422	10,05453	0,95388	4,54920	7,78373	0,96459	S9,55700 N9,54969
03,05,2012	08-00	15,05078	5,16838	5,88859	10,07630	16,96421	10,05460	0,95383	4,54861	7,78375	0,96456	S9,55764 N9,55078
03,05,2012	15-30	15,05065	5,16719	5,88858	10,07630	16,96420	10,05461	0,95377	4,54835	7,78378	0,96458	S9,56166 N9,54621
04,05,2012	08-35	15,05050	5,16580	5,88868	10,07632	16,96423	10,05458	0,95383	4,54803	7,78383	0,96460	S9,55732 N9,54724
04,05,2012	16-00	15,05046	5,16598	5,88857	10,07621	16,96416	10,05453	0,95376	4,54799	7,78372	0,96455	S9,55671 N9,54874
05,05,2012	09-00	15,05036	5,16440	5,88860	10,07632	16,96424	10,05456	0,95379	4,54765	7,78374	0,96460	S9,56064 N9,55089
05,05,2012	17-00	15,05068	5,16546	5,88862	10,07630	16,96425	10,05468	0,95381	4,54788	7,78377	0,96462	S9,55723 N9,55137
10,05,2012	08-30	15,05703	5,21131	5,88870	10,07633	16,96438	10,05468	0,95414	4,56116	7,78370	0,96463	S9,55955 N9,55099
10,05,2012	15-40	15,05706	5,21093	5,88862	10,07628	16,96431	10,05470	0,95415	4,56114	7,78379	0,96470	S9,55723 N9,54876
11,05,2012	09-30	15,05725	5,20968	5,88857	10,07618	16,96421	10,05458	0,95408	4,56059	7,78370	0,96457	S9,56054 N9,55156
11,05,2012	16-00	15,05768	5,21043	5,88864	10,07630	16,96428	10,05484	0,95418	4,56082	7,78380	0,96468	S9,56045 N9,55148
12,05,2012	10-30	15,05902	5,21753	5,88858	10,07623	16,96428	10,05494	0,95414	4,56255	7,78379	0,96473	S9,55770 N9,55060
12,05,2012	15-30	15,05953	5,21984	5,88857	10,07624	16,96427	10,05488	0,95415	4,56330	7,78370	0,96469	S9,55722 N9,55125

14,05,2012	10-00	15,05993	5,22014	5,88858	10,07623	16,96424	10,05463	0,95414	4,56351	7,78371	0,96463	S9,56198 N9,55069
14,05,2012	16-25	15,05972	5,21717	5,88865	10,07624	16,96425	10,05462	0,95418	4,56285	7,78375	0,96469	S9,56126 N9,55020
15,05,2012	09-20	15,05952	5,21441	5,88848	10,07606	16,96415	10,05455	0,95400	4,56178	7,78361	0,96453	S9,55853 N9,55060
15,05,2012	16-10	15,05966	5,21310	5,88865	10,07622	16,96427	10,05462	0,95412	4,56140	7,78378	0,96470	S9,55828 N9,54975
16,05,2012	10-20	15,06039	5,21544	5,88860	10,07617	16,96425	10,05474	0,95413	4,56164	7,78374	0,96465	S9,55745 N9,55010
16,05,2012	17-30	15,06097	5,21850	5,88862	10,07621	16,96422	10,05482	0,95419	4,56253	7,78380	0,96469	S9,56278 N9,55075
17,05,2012	10-00	15,06145	5,22058	5,88863	10,07621	16,96429	10,05479	0,95422	4,56323	7,78380	0,96469	S9,56316 N9,54675
17,05,2012	15-15	15,06142	5,22011	5,88854	10,07608	16,96424	10,05476	0,95413	4,56303	7,78374	0,96468	S9,56132 N9,55105
18,05,2012	09-40	15,06166	5,21797	5,88867	10,07624	16,96433	10,05481	0,95420	4,56267	7,78387	0,96474	S9,55750 N9,54679
18,05,2012	16-05	15,06160	5,21702	5,88859	10,07614	16,96422	10,05468	0,95412	4,56227	7,78332	0,96468	S9,56033 N9,55016
19,05,2012	09-20	15,06211	5,21864	5,88853	10,07608	16,96422	10,05462	0,95409	4,56263	7,78373	0,96465	S9,56089 N9,54718
19,05,2012	15-20	15,06260	5,22113	5,88860	10,07615	16,96418	10,05473	0,95415	4,56311	7,78374	0,96470	S9,56430 N9,54769
21,05,2012	09-15	15,06325	5,22092	5,88856	10,07612	16,96422	10,05464	0,95414	4,56339	7,78379	0,96469	S9,55776 N9,54645
21,05,2012	16-00	15,06319	5,21911	5,88864	10,07615	16,96420	10,05468	0,95417	4,56272	7,78378	0,96472	S9,55803 N9,54703
22,05,2012	09-30	15,06298	5,21351	5,88862	10,07611	16,96419	10,05464	0,95413	4,56108	7,78380	0,96470	S9,55739 N9,54725
22,05,2012	16-40	15,06265	5,20960	5,88862	10,07614	16,96418	10,05469	0,95416	4,55992	7,78383	0,96470	S9,55917 N9,54645
23,05,2012	09-20	15,06242	5,20523	5,88857	10,07606	16,96413	10,05469	0,95395	4,55857	7,78372	0,96459	S9,56008 N9,54720
23,05,2012	15-40	15,06290	5,20759	5,88854	10,07602	16,96419	10,05426	0,95402	4,55936	7,78379	0,96464	S9,56106 N9,54664
24,05,2012	10-25	15,06239	5,20511	5,88864	10,07611	16,96419	10,05402	0,95415	4,55902	7,78380	0,96471	S9,56078 N9,54609
24,05,2012	15-40	15,06189	5,20159	5,88854	10,07602	16,96416	10,05398	0,95401	4,55809	7,78376	0,96462	S9,55998 N9,54878
25,05,2012	10-30	15,06054	5,19169	5,88860	10,07605	16,96424	10,05375	0,95393	4,55526	7,78374	0,96463	S9,56064 N9,54920
25,05,2012	16-30	15,06055	5,18904	5,88849	10,07593	16,96418	10,05393	0,95394	4,55461	7,78376	0,96464	S9,56083 N9,55101
28,05,2012	08-00	15,06017	5,18772	5,88854	10,07597	16,96419	10,05409	0,95397	4,55428	7,78377	0,96467	S9,55795 N9,54927
28,05,2012	16-05	15,06073	5,19052	5,88860	10,07601	16,96425	10,05428	0,95405	4,55517	7,78382	0,96474	S9,56329 N9,55042
29,05,2012	08-45	15,06130	5,19614	5,88861	10,07603	16,96429	10,05441	0,95410	4,55633	7,78386	0,96475	S9,55793 N9,54854
29,05,2012	16-50	15,06171	5,19932	5,88859	10,07600	16,96432	10,05436	0,95414	4,55717	7,78385	0,96475	S9,55720 N9,54797
30,05,2012	09-45	15,06212	5,20287	5,88861	10,07597	16,96428	10,05432	0,95413	4,55829	7,78379	0,96476	S9,55723 N9,54896
30,05,2012	16-20	15,06228	5,20375	5,88854	10,07590	16,96418	10,05434	0,95409	4,55845	7,78380	0,96470	S9,55694 N9,55056
31,05,2012	08-20	15,06258	5,20493	5,88856	10,07596	16,96429	10,05432	0,95413	4,55885	7,78379	0,96472	S9,55795 N9,54974
31,05,2012	14-30	15,06258	5,20523	5,88862	10,07596	16,96433	10,05437	0,95418	4,55893	7,78387	0,96480	S9,56001 N9,55090
01,06,2012	09-15	15,06250	5,20388	5,88861	10,07598	16,96426	10,05424	0,95413	4,55854	7,78383	0,96471	S9,56080 N9,55056
01,06,2012	16-50	15,06213	5,20168	5,88862	10,07593	16,96426	10,05418	0,95411	4,55802	7,78382	0,96471	S9,56142 N9,54538
04,06,2012	08-05	15,06258	5,20270	5,88854	10,07588	16,96428	10,05416	0,95403	4,55791	7,78370	0,96460	S9,55736 N9,54984
04,06,2012	16-05	15,06248	5,20265	5,88851	10,07589	16,96421	10,05414	0,95404	4,55794	7,78378	0,96467	S9,56152 N9,54849
05,06,2012	08-30	15,06251	5,20132	5,88867	10,07605	16,96444	10,05424	0,95416	4,55757	7,78393	0,96480	S9,55742 N9,54663
05,06,2012	17-20	15,06240	5,20078	5,88858	10,07594	16,96431	10,05411	0,95411	4,55739	7,78381	0,96474	S9,55783 N9,54745
06,06,2012	09-30	15,06271	5,20111	5,88862	10,07594	16,96433	10,05421	0,95412	4,55735	7,78375	0,96474	S9,55813 N9,54640

06,06,2012	15-00	15,06318	5,20386	5,88863	10,07593	16,96429	10,05425	0,95416	4,55810	7,78387	0,96474	S9,55806 N9,54613
07,06,2012	08-30	15,06446	5,21294	5,88849	10,07578	16,96428	10,05424	0,95409	4,56079	7,78377	0,96469	S9,55955 N9,54737
07,06,2012	16-40	15,06545	5,22010	5,88850	10,07580	16,96425	10,05434	0,95417	4,56258	7,78378	0,96474	S9,55936 N9,55019
08,06,2012	08-50	15,06683	5,22817	5,88864	10,07594	16,96436	10,05448	0,95433	4,56513	7,78388	0,96487	S9,55715 N9,54810
08,06,2012	14-35	15,06729	5,23061	5,88889	10,07589	16,96432	10,05462	0,95437	4,56597	7,78389	0,96484	S9,55717 N9,54722
09,06,2012	09-35	15,06772	5,23316	5,88860	10,07596	16,96438	10,05445	0,95432	4,56707	7,78389	0,96479	S9,56104 N9,54845
09,06,2012	13-30	15,06771	5,23250	5,88858	10,07591	16,96439	10,05434	0,95433	4,56688	7,78381	0,96487	S9,55988 N9,55048
13,06,2012	09-45	15,07128	5,24358	5,88859	10,07594	16,96443	10,05459	0,95443	4,57051	7,78390	0,96492	S9,56049 N9,54988
13,06,2012	15-15	15,07133	5,24346	5,88855	10,07585	16,96434	10,05448	0,95434	4,57054	7,78385	0,96479	S9,56261 N9,55001
14,06,2012	09-00	15,07198	5,24341	5,88864	10,07593	16,96444	10,05458	0,95443	4,57075	7,78384	0,96491	S9,56209 N9,54748
14,06,2012	15-20	15,07216	5,24458	5,88860	10,07585	16,96436	10,05444	0,95441	4,57122	7,78382	0,96486	S9,56071 N9,55023
15,06,2012	08-30	15,07269	5,24587	5,88848	10,07580	16,96434	10,05439	0,95436	4,57157	7,78383	0,96478	S9,55714 N9,54992
15,06,2012	15-05	15,07290	5,24614	5,88856	10,07585	16,96443	10,05445	0,95435	4,57170	7,78386	0,96490	S9,56160 N9,54663
18,06,2012	09-00	15,07455	5,24691	5,88852	10,07587	16,96444	10,05446	0,95435	4,57171	7,78389	0,96487	S9,56218 N9,54979
18,06,2012	16-00	15,07383	5,24226	5,88859	10,07588	16,96439	10,05415	0,95434	4,57040	7,78384	0,96482	S9,55931 N9,55026
19,06,2012	09-05	15,07375	5,23751	5,88860	10,07584	16,96440	10,05412	0,95430	4,56860	7,78387	0,96487	S9,56238 N9,54842
19,06,2012	16-20	15,07346	5,23484	5,88856	10,07578	16,96432	10,05411	0,95424	4,56771	7,78382	0,96485	S9,55713 N9,54879
20,06,2012	09-20	15,07360	5,23228	5,88862	10,07583	16,96440	10,05425	0,95431	4,56642	7,78390	0,96493	S9,55745 N9,55041
20,06,2012	17-20	15,07381	5,23363	5,88853	10,07572	16,96431	10,05423	0,95428	4,56675	7,78382	0,96487	S9,55796 N9,55135
21,06,2012	08-40	15,07346	5,23045	5,88862	10,07586	16,96446	10,05416	0,95429	4,56602	7,78383	0,96484	S9,56065 N9,55091
21,06,2012	15-45	15,07316	5,22770	5,88860	10,07578	16,96445	10,05414	0,95422	4,56511	7,78384	0,96485	S9,56034 N9,55072
22,06,2012	08-30	15,07272	5,22338	5,88859	10,07579	16,96440	10,05405	0,95421	4,56392	7,78379	0,96482	S9,56028 N9,55059
22,06,2012	15-10	15,07253	5,22120	5,88860	10,07578	16,96443	10,05406	0,95427	4,56341	7,78388	0,96490	S9,55893 N9,55048
25,06,2012	08-35	15,07262	5,22137	5,88850	10,07572	16,96435	10,05407	0,95424	4,56337	7,78383	0,96482	S9,56024 N9,55041
25,06,2012	15-20	15,07254	5,22046	5,88852	10,07569	16,96436	10,05404	0,95418	4,56305	7,78386	0,96477	S9,56147 N9,54759
26,06,2012	08-15	15,07256	5,21937	5,88855	10,07572	16,96442	10,05411	0,95428	4,56270	7,78386	0,96486	S9,55959 N9,54729
26,06,2012	16-20	15,07264	5,21913	5,88849	10,07565	16,96435	10,05407	0,95421	4,56268	7,78383	0,96484	S9,56124 N9,54969
27,06,2012	09-45	15,07308	5,22172	5,88854	10,07567	16,96438	10,05414	0,95421	4,56336	7,78392	0,96487	S9,56118 N9,55002
27,06,2012	15-40	15,07314	5,22193	5,88859	10,07569	16,96439	10,05416	0,95425	4,56350	7,78389	0,96492	S9,55945 N9,54933
28,06,2012	08-25	15,07290	5,22096	5,88846	10,07557	16,96435	10,05403	0,95413	4,56324	7,78384	0,96473	S9,56126 N9,54971
28,06,2012	16-45	15,07305	5,22090	5,88859	10,07565	16,96440	10,05408	0,95428	4,56330	7,78389	0,96491	S9,55759 N9,54861
29,06,2012	09-10	15,07314	5,22071	5,88853	10,07561	16,96441	10,05406	0,95422	4,56323	7,78388	0,96485	S9,56256 N9,54857
29,06,2012	16-20	15,07317	5,22121	5,88853	10,07563	16,96440	10,05402	0,95428	4,56333	7,78391	0,96487	S9,56094 N9,55043
02,07,2012	08-30	15,07300	5,21910	5,88859	10,07566	16,96430	10,05373	0,95410	4,56240	7,78385	0,96482	S9,56260 N9,55072
02,07,2012	15-00	15,07353	5,22127	5,88861	10,07565	16,96447	10,05403	0,95424	4,56312	7,78388	0,96490	S9,56157 N9,55086
03,07,2012	08-00	15,07443	5,22714	5,88857	10,07562	16,96443	10,05406	0,95429	4,56492	7,78384	0,96485	S9,55884 N9,54838
03,07,2012	15-10	15,07543	5,23337	5,88860	10,07563	16,96447	10,05414	0,95428	4,56672	7,78393	0,96503	S9,56094 N9,55032

04.07, 2012	09-50	15,07631	5,23891	5,88856	10,07560	16,96447	10,05414	0,95442	4,56871	7,78390	0,96497	S9,55749 N9,54746
04.07, 2012	15-00	15,07607	5,23592	5,88860	10,07563	16,96446	10,05414	0,95426	4,56777	7,78391	0,96494	S9,55714 N9,54839
05.07, 2012	08-50	15,07638	5,23514	5,88862	10,07564	16,96455	10,05412	0,95432	4,56770	7,78395	0,96497	S9,55891 N9,54702
05.07, 2012	15-15	15,07664	5,23559	5,88852	10,07551	16,96437	10,05359	0,95434	4,56775	7,78382	0,96486	S9,55853 N9,54765
06.07, 2012	09-20	15,07718	5,23751	5,88862	10,07561	16,96450	10,05408	0,95429	4,56833	7,78388	0,96497	S9,56103 N9,54806
06.07, 2012	15-15	15,07650	5,23279	5,88856	10,07554	16,96441	10,05400	0,95428	4,56709	7,78389	0,96489	S9,55871 N9,54612
09.07, 2012	08-30	15,07673	5,22597	5,88863	10,07563	16,96449	10,05406	0,95421	4,56484	7,78390	0,96487	S9,55895 N9,54862
09.07, 2012	16-45	15,07667	5,22381	5,88859	10,07557	16,96449	10,05412	0,95428	4,56427	7,78395	0,96493	S9,55901 N9,54696
10.07, 2012	08-20	15,07714	5,22683	5,88860	10,07563	16,96452	10,05403	0,95428	4,56478	7,78383	0,96496	S9,55701 N9,54986
10.07, 2012	15-10	15,07826	5,23315	5,88868	10,07566	16,96458	10,05422	0,95438	4,56660	7,78397	0,96504	S9,55746 N9,54714
11.07, 2012	08-55	15,07888	5,23663	5,88852	10,07561	16,96456	10,05417	0,95431	4,56800	7,78388	0,96492	S9,55772 N9,54758
11.07, 2012	16-00	15,07901	5,23702	5,88855	10,07560	16,96451	10,05415	0,95427	4,56818	7,78395	0,96495	S9,56248 N9,55070
12.07, 2012	08-25	15,07962	5,23810	5,88864	10,07563	16,96461	10,05419	0,95436	4,56873	7,78395	0,96499	S9,55794 N9,54729
12.07, 2012	15-10	15,07970	5,23810	5,88859	10,07560	16,96452	10,05418	0,95433	4,56862	7,78395	0,96494	S9,56002 N9,55119
13.07, 2012	09-30	15,07905	5,23057	5,88849	10,07546	16,96441	10,05403	0,95416	4,56642	7,78388	0,96489	S9,56118 N9,55036
13.07, 2012	18-30	15,07957	5,23266	5,88847	10,07538	16,96443	10,05408	0,95423	4,56689	7,78385	0,96489	S9,56170 N9,55176
16.07, 2012	09-30	15,07924	5,22777	5,88853	10,07545	16,96448	10,05407	0,95427	4,56502	7,78389	0,96493	S9,56041 N9,54651
16.07, 2012	15-30	15,07938	5,22946	5,88848	10,07534	16,96439	10,05356	0,95408	4,56538	7,78374	0,96480	S9,55808 N9,54850
17.07, 2012	09-00	15,07883	5,22480	5,88850	10,07545	16,96447	10,05365	0,95420	4,56439	7,78392	0,96496	S9,55995 N9,54979
17.07, 2012	15-40	15,07826	5,22188	5,88855	10,07545	16,96449	10,05348	0,95413	4,56445	7,78381	0,96486	S9,56018 N9,54693
18.07, 2012	09-45	15,07764	5,21646	5,88862	10,07545	16,96446	10,05334	0,95412	4,56177	7,78394	0,96491	S9,56229 N9,54681
18.07, 2012	17-50	15,07688	5,21245	5,88842	10,07529	16,96441	10,05321	0,95404	4,56064	7,78385	0,96480	S9,56090 N9,54805
19.07, 2012	09-30	15,07711	5,21294	5,88848	10,07539	16,96457	10,05340	0,95420	4,56043	7,78400	0,96490	S9,56009 N9,54725
19.07, 2012	17-10	15,07710	5,21480	5,88858	10,07541	16,96445	10,05336	0,95402	4,56093	7,78388	0,96494	S9,56147 N9,54815
20.07, 2012	10-00	15,07746	5,21799	5,88864	10,07545	16,96457	10,05345	0,95398	4,56172	7,78391	0,96494	S9,55672 N9,54682
20.07, 2012	17-15	15,07815	5,22274	5,88858	10,07542	16,96451	10,05356	0,95408	4,56290	7,78398	0,96499	S9,55992 N9,54713
23.07, 2012	07-40	15,07971	5,23562	5,88846	10,07531	16,96450	10,05333	0,95402	4,56703	7,78386	0,96497	S9,56047 N9,54783
23.07, 2012	16-00	15,07989	5,23607	5,88862	10,07555	16,96457	10,05335	0,95411	4,56725	7,783908	0,96498	S9,56174 N9,54716
24.07, 2012	10-00	15,07957	5,23320	5,88842	10,07524	16,96443	10,05321	0,95389	4,56630	7,78378	0,96480	S9,56198 N9,54570
24.07, 2012	16-50	15,07962	5,23261	5,88850	10,07529	16,96448	10,05324	0,95398	4,56622	7,78381	0,96491	S9,55920 N9,55041
25.07, 2012	10-00	15,07993	5,23237	5,88857	10,07538	16,96456	10,05338	0,95414	4,56616	7,78396	0,96495	S9,55857 N9,55000
25.07, 2012	16-20	15,08043	5,23435	5,88857	10,07539	16,96456	10,05342	0,95411	4,56677	7,78393	0,96500	S9,56164 N9,55089
26.07, 2012	10-00	15,08083	5,23709	5,88854	10,07529	16,96450	10,05340	0,95407	4,56750	7,78389	0,96498	S9,56089 N9,54953
26.07, 2012	16-20	15,08110	5,23840	5,88850	10,07526	16,96434	10,05342	0,95404	4,56786	7,78395	0,96492	S9,55996 N9,54867
27.07, 2012	10-00	15,08138	5,23848	5,88837	10,07512	16,96434	10,05349	0,95395	4,56820	7,78378	0,96482	S9,55934 N9,54708
27.07, 2012	16-30	15,08191	5,24011	5,88854	10,07521	16,96452	10,05352	0,95414	4,56869	7,78396	0,96504	S9,55983 N9,54704
30.07, 2012	10-25	15,08223	5,23587	5,88851	10,07519	16,96441	10,05325	0,95393	4,56743	7,78379	0,96492	S9,56013 N9,54641

30,07,2012	17-30	15,08143	5,22952	5,88855	10,07523	16,96448	10,05330	0,95401	4,56561	7,78389	0,96491	S9,55989 N9,54711
31,07,2012	10-20	15,08127	5,22562	5,88850	10,07519	16,96441	10,05329	0,95389	4,56421	7,78385	0,96484	S9,55911 N9,54603
31,07,2012	15-05	15,08091	5,22373	5,88852	10,07517	16,96444	10,05325	0,95396	4,56368	7,78388	0,96493	S9,55647 N9,54816
01,08,2012	10-15	15,08073	5,22086	5,88853	10,07516	16,96446	10,05331	0,95400	4,56278	7,78392	0,96493	S9,56067 N9,54719
01,08,2012	16-15	15,08025	5,21854	5,88857	10,07516	16,96446	10,05337	0,95397	4,56205	7,78394	0,96495	S9,55815 N9,54710
27,08,2012	11-00	15,08668	5,24781	5,88859	10,07522	16,96456	10,05340	0,95417	4,57049	7,78385	0,96502	S9,56119 N9,54847
27,08,2012	19-00	15,08734	5,25059	5,88868	10,07523	16,96469	10,05357	0,95428	4,57153	7,78399	0,96509	S9,55808 N9,54737
28,08,2012	08-45	15,08795	5,25350	5,88867	10,07527	16,96466	10,05357	0,95415	4,57248	7,78388	0,96500	S9,55740 N9,54640
28,08,2012	16-10	15,08834	5,25584	5,88854	10,07507	16,96458	10,05352	0,95437	4,57333	7,78406	0,96512	S9,56093 N9,54649
29,08,2012	08-50	15,08903	5,25918	5,88856	10,07510	16,96461	10,05363	0,95420	4,57473	7,78389	0,96503	S9,56004 N9,54758
29,08,2012	15-50	15,08946	5,26141	5,88849	10,07504	16,96450	10,05344	0,95419	4,57541	7,78391	0,96502	S9,56190 N9,55009
30,08,2012	09-10	15,08998	5,26334	5,88865	10,07527	16,96468	10,05356	0,95432	4,57649	7,78406	0,96518	S9,55892 N9,54630
30,08,2012	15-30	15,08965	5,26104	5,88854	10,07506	16,96456	10,05335	0,95420	4,57602	7,78391	0,96506	S9,55901 N9,54601
31,08,2012	08-10	15,08913	5,25629	5,88855	10,07511	16,96459	10,05324	0,95422	4,57462	7,78389	0,96504	S9,56014 N9,54715
31,08,2012	16-15	15,08884	5,25387	5,88856	10,07512	16,96458	10,05316	0,95413	4,57386	7,78391	0,96505	S9,55981 N9,54682
03,09,2012	07-30	15,08817	5,24697	5,88857	10,07514	16,96455	10,05310	0,95410	4,57073	7,78386	0,96501	S9,56162 N9,54826
03,09,2012	16-30	15,08872	5,24956	5,88862	10,07516	16,96461	10,05325	0,95422	4,57153	7,78396	0,96511	S9,56008 N9,54770
05,09,2012	08-00	15,08974	5,25624	5,88853	10,07507	16,96464	10,05325	0,95422	4,57348	7,78391	0,96505	S9,56042 N9,54532
05,09,2012	16-00	15,09001	5,25706	5,88852	10,07506	16,96464	10,05316	0,95421	4,57376	7,78394	0,96510	S9,55989 N9,54676
06,09,2012	07-45	15,09038	5,25695	5,88863	10,07512	16,96471	10,05321	0,95429	4,57389	7,78397	0,96508	S9,55968 N9,54687
06,09,2012	16-10	15,09084	5,25907	5,88855	10,07507	16,96458	10,05313	0,95424	4,57468	7,78398	0,96513	S9,55781 N9,54640
07,09,2012	08-00	15,09113	5,26061	5,88864	10,07510	16,96473	10,05316	0,95425	4,57537	7,78399	0,96514	S9,55793 N9,54640
07,09,2012	15-00	15,09109	5,26031	5,88856	10,07505	16,96460	10,05304	0,95425	4,57537	7,78399	0,96510	S9,55771 N9,54913
10,09,2012	08-05	15,09054	5,25410	5,88858	10,07511	16,96470	10,05294	0,95421	4,57305	7,78395	0,96507	S9,55727 N9,55077
10,09,2012	17-10	15,09022	5,25325	5,88855	10,07510	16,96465	10,05288	0,95423	4,57272	7,78397	0,96513	S9,55783 N9,54710
12,09,2012	09-05	15,09080	5,25412	5,88861	10,07509	16,96470	10,05301	0,95425	4,57275	7,78396	0,96514	S9,55777 N9,54585
12,09,2012	17-00	15,09101	5,25579	5,88853	10,07502	16,96464	10,05300	0,95418	4,57320	7,78392	0,96507	S9,55778 N9,54993
14,09,2012	08-00	15,09049	5,25116	5,88850	10,07496	16,96457	10,05287	0,95414	4,57342	7,78397	0,96515	S9,55816 N9,54585
14,09,2012	17-00	15,09098	5,25545	5,88849	10,07494	16,96458	10,05289	0,95416	4,57207	7,78386	0,96503	S9,56106 N9,55073
17,09,2012	08-00	15,09150	5,25448	5,88859	10,07499	16,96467	10,05296	0,95424	4,57296	7,78399	0,96510	S9,55916 N9,54996
17,09,2012	17-20	15,09120	5,25282	5,88839	10,07483	16,96446	10,05277	0,95423	4,57252	7,78397	0,96508	S9,55890 N9,55096
19,09,2012	08-50	15,09128	5,25129	5,88858	10,07497	16,96469	10,05282	0,95422	4,57205	7,78400	0,96515	S9,55769 N9,54703
19,09,2012	16-40	15,09114	5,24982	5,88849	10,07493	16,96461	10,05284	0,95416	4,57169	7,78396	0,96509	S9,55786 N9,54778
20,09,2012	08-30	15,09095	5,24773	5,88857	10,07496	16,96471	10,05287	0,95420	4,57102	7,78395	0,96514	S9,55796 N9,54692
20,09,2012	16-30	15,09086	5,24639	5,88860	10,07494	16,96463	10,05286	0,95418	4,57069	7,78393	0,96511	S9,55888 N9,54990
21,09,2012	08-30	15,09047	5,24358	5,88856	10,07499	16,96468	10,05283	0,95417	4,56971	7,78400	0,96512	S9,55919 N9,54968
21,09,2012	16-00	15,09033	5,24265	5,88855	10,07494	16,96469	10,05292	0,95412	4,56939	7,78401	0,96515	S9,56190 N9,54829



24,09,2012	08-00	15,09079	5,24572	5,88857	10,07494	16,96469	10,05305	0,95420	4,57005	7,78397	0,96513	S9,56180 N9,54968
24,09,2012	16-45	15,09061	5,24403	5,88856	10,07491	16,96464	10,05303	0,95416	4,56970	7,78399	0,96511	S9,56111 N9,54767
26,09,2012	08-30	15,09048	5,24554	5,88854	10,07492	16,96470	10,05273	0,95415	4,56986	7,78404	0,96517	S9,56090 N9,54862
26,09,2012	16-40	15,09064	5,24660	5,88851	10,07490	16,96471	10,05276	0,95415	4,57009	7,78402	0,96517	S9,56214 N9,54845
27,09,2012	08-00	15,09067	5,24809	5,88858	10,07489	16,96469	10,05260	0,95417	4,57042	7,78390	0,96506	S9,56082 N9,55042
27,09,2012	16-30	15,09082	5,24782	5,88853	10,07487	16,96467	10,05271	0,95418	4,57040	7,78400	0,96516	S9,55922 N9,55026
28,09,2012	08-30	15,09131	5,24969	5,88846	10,07479	16,96467	10,05275	0,95416	4,57100	7,78394	0,96510	S9,56136 N9,55042
28,09,2012	15-00	15,09180	5,25195	5,88850	10,07483	16,96464	10,05291	0,95423	4,57164	7,78405	0,96517	S9,55772 N9,54908
01,10,2012	09-00	15,09225	5,25425	5,88862	10,07489	16,96471	10,05287	0,95424	4,57278	7,78407	0,96517	S9,55830 N9,54635
01,10,2012	17-00	15,09158	5,25116	5,88846	10,07473	16,96459	10,05250	0,95413	4,57204	7,78393	0,96507	S9,55948 N9,54925
02,10,2012	11-40	15,09159	5,24929	5,88840	10,07484	16,96470	10,05250	0,95402	4,57116	7,78400	0,96495	S9,55975 N9,54661
02,10,2012	16-20	15,09157	5,24914	5,88849	10,07479	16,96468	10,05261	0,95420	4,57124	7,78395	0,96511	S9,56026 N9,54913
03,10,2012	09-30	15,09188	5,24991	5,88849	10,07479	16,96458	10,05266	0,95413	4,57124	7,78396	0,96515	S9,56051 N9,54652
03,10,2012	15-45	15,09198	5,25081	5,88842	10,07466	16,96458	10,05277	0,95411	4,57144	7,78393	0,96506	S9,56100 N9,55020
04,10,2012	07-45	15,09275	5,25430	5,88852	10,07472	16,96466	10,05280	0,95426	4,57263	7,78399	0,96519	S9,56085 N9,55083
04,10,2012	16-00	15,09313	5,25650	5,88858	10,07474	16,96477	10,05284	0,95431	4,57338	7,78404	0,96517	S9,55924 N9,54764
05,10,2012	08-15	15,09336	5,25894	5,88842	10,07467	16,96465	10,05270	0,95418	4,57400	7,78400	0,96513	S9,56239 N9,55016
05,10,2012	15-30	15,09362	5,25877	5,88852	10,07476	16,96473	10,05298	0,95432	4,57422	7,78411	0,96522	S9,55953 N9,54984
08,10,2012	11-25	15,09372	5,25807	5,88851	10,07478	16,96474	10,05279	0,95427	4,57404	7,78407	0,96517	S9,55740 N9,54599
08,10,2012	16-00	15,09362	5,25704	5,88852	10,07468	16,96471	10,05279	0,95419	4,57376	7,78399	0,96508	S9,55779 N9,55042
10,10,2012	09-00	15,09215	5,24328	5,88850	10,07463	16,96463	10,05273	0,95415	4,56991	7,78409	0,96519	S9,56028 N9,54696
10,10,2012	16-30	15,09151	5,23573	5,88841	10,07461	16,96466	10,05277	0,95405	4,56781	7,78401	0,96509	S9,55854 N9,54683
11,10,2012	09-00	15,09033	5,22773	5,88856	10,07475	16,96470	10,05263	0,95406	4,56494	7,78402	0,96506	S9,55722 N9,54753
11,10,2012	16-30	15,08981	5,22360	5,88852	10,07468	16,96467	10,05256	0,95407	4,56376	7,78406	0,96516	S9,55707 N9,54630
12,10,2012	08-00	15,08875	5,21707	5,88854	10,07466	16,96467	10,05247	0,95404	4,56201	7,78400	0,96512	S9,55989 N9,54642
12,10,2012	16-20	15,08837	5,21421	5,88860	10,07469	16,96467	10,05238	0,95398	4,56097	7,78403	0,96511	S9,55957 N9,54894
13,10,2012	09-05	15,08738	5,21059	5,88841	10,07457	16,96470	10,05234	0,95396	4,55973	7,78402	0,96505	S9,56228 N9,55036
13,10,2012	16-00	15,08707	5,20856	5,88854	10,07464	16,96477	10,05239	0,95404	4,55949	7,78409	0,96513	S9,55699 N9,55015
14,10,2012	09-00	15,08615	5,20325	5,88851	10,07465	16,96471	10,05234	0,95404	4,55837	7,78404	0,96511	S9,55749 N9,54650
14,10,2012	16-00	15,08568	5,20042	5,88850	10,07458	16,96468	10,05221	0,96510	4,55756	7,78399	0,95395	S9,55739 N9,55120
15,10,2012	07-20	15,08486	5,19736	5,88849	10,07455	16,96469	10,05224	0,95391	4,55657	7,78394	0,96511	S9,55848 N9,54680
15,10,2012												
16,10,2012	10-30	15,08389	5,19316	5,88851	10,07460	16,96466	10,05217	0,95390	4,55612	7,78406	0,96510	S9,56039 N9,54753
16,10,2012	15-30	15,08376	5,19343	5,88854	10,07460	16,96475	10,05223	0,95398	4,55617	7,78407	0,96512	S9,55730 N9,55030
17,10,2012	07-30	15,08352	5,19673	5,88839	10,07446	16,96460	10,05212	0,95388	4,55672	7,78398	0,96508	S9,55777 N9,54810
17,10,2012	16-30	15,08360	5,19702	5,88843	10,07456	16,96470	10,05228	0,95399	4,55712	7,78398	0,96513	S9,55755 N9,54905
18,10,2012	08-30	15,08390	5,20234	5,88861	10,07458	16,96475	10,05239	0,95404	4,55835	7,78410	0,96521	S9,55948 N9,54651

18,10,2012	16-15	15,08416	5,20537	5,88853	10,07453	16,96470	10,05227	0,95400	4,55913	7,78402	0,96514	S9,55803 N9,54746
19,10,2012	09-20	15,08376	5,20639	5,88852	10,07452	16,96468	10,05217	0,95398	4,55954	7,78406	0,96510	S9,55778 N9,54637
19,10,2012	16-25	15,08363	5,20565	5,88847	10,07446	16,96466	10,05202	0,95397	4,55934	7,78396	0,96509	S9,55714 N9,55048
22,10,2012	07-45	15,08303	5,20485	5,88852	10,07456	16,96476	10,05223	0,95406	4,55922	7,78409	0,96515	S9,56099 N9,55075
22,10,2012	14-45	15,08288	5,20523	5,88853	10,07450	16,96471	10,05214	0,95402	4,55931	7,78399	0,96517	S9,56155 N9,55053
24,10,2012	08-00	15,08046	5,19144	5,88850	10,07449	16,96472	10,05190	0,95387	4,55563	7,78399	0,96510	S9,55723 N9,54838
24,10,2012	17-30	15,08000	5,18894	5,88848	10,07442	16,96466	10,05194	0,95385	4,55478	7,78398	0,96508	S9,55625 N9,54844
25,10,2012	09-20	15,07920	5,18175	5,88845	10,07446	16,96480	10,05201	0,95378	4,55300	7,78404	0,96510	S9,55838 N9,54650
25,10,2012	18-00	15,07837	5,17715	5,88851	10,07452	16,96481	10,05202	0,95380	4,55171	7,78409	0,96512	S9,56075 N9,54692
26,10,2012	08-30	15,07817	5,17585	5,88849	10,07439	16,96471	10,05208	0,95370	4,55102	7,78406	0,96512	S9,56030 N9,54759
26,10,2012	15-45	15,07790	5,17490	5,88850	10,07440	16,96469	10,05208	0,95374	4,55083	7,78408	0,96509	S9,56065 N9,55001
29,10,2012	08-50	15,07597	5,17339	5,88852	10,07447	16,96474	10,05187	0,95373	4,55011	7,78409	0,96516	S9,55929 N9,54611
29,10,2012	14-30	15,07564	5,17295	5,88855	10,07448	16,96473	10,05171	0,95371	4,54995	7,78405	0,96511	S9,56085 N9,54683
30,10,2012	12-15	15,07408	5,16691	5,88834	10,07423	16,96460	10,05167	0,95345	4,54808	7,78391	0,96492	S9,55723 N9,55075
30,10,2012	16-15	15,07401	5,16683	5,88822	10,07410	16,96449	10,05154	0,95329	4,54805	7,78380	0,96478	S9,55737 N9,55028
31,10,2012	11-00	15,07414	5,16705	5,88839	10,07429	16,96473	10,05174	0,95352	4,54831	7,78396	0,96511	S9,55733 N9,55061
31,10,2012	16-30	15,07415	5,16832	5,88850	10,07438	16,96471	10,05177	0,95362	4,54865	7,78404	0,96511	S9,55897 N9,54605
01,11,2012	09-00	15,07339	5,16786	5,88848	10,07440	16,96473	10,05149	0,95361	4,54857	7,78396	0,96509	S9,56096 N9,54739
01,11,2012	15-45	15,07327	5,16710	5,88846	10,07436	16,96465	10,05142	0,95352	4,54846	7,78392	0,96509	S9,56199 N9,55044
02,11,2012	12-45	15,07268	5,16595	5,88852	10,07445	16,96478	10,05154	0,95366	4,54786	7,78406	0,96515	S9,56156 N9,54831
02,11,2012	15-30	15,07279	5,16576	5,88853	10,07440	16,96470	10,05149	0,95362	4,54800	7,78398	0,96512	S9,56144 N9,55114
07,11,2012	14-30	15,07064	5,16444	5,88850	10,07438	16,96469	10,05170	0,95357	4,54874	7,78407	0,96510	S9,55842 N9,55076
07,11,2012	17-00	15,07068	5,16396	5,88846	10,07430	16,96468	10,05167	0,95364	4,54865	7,78402	0,96508	S9,56016 N9,54925
08,11,2012	08-45	15,07019	5,16291	5,88845	10,07430	16,96469	10,05174	0,95359	4,54794	7,78405	0,96506	S9,56043 N9,54744
08,11,2012	16-15	15,06995	5,16197	5,88844	10,07432	16,96464	10,05160	0,95353	4,54753	7,78403	0,96503	S9,55876 N9,54714
09,11,2012	12-30	15,06961	5,16155	5,88843	10,07430	16,96467	10,05167	0,95360	4,54756	7,78405	0,96507	S9,55856 N9,54656
09,11,2012	15-15	15,06973	5,16219	5,88842	10,07443	16,96470	10,05167	0,95362	4,54776	7,78408	0,96505	S9,55818 N9,55080
12,11,2012	08-45	15,06810	5,15896	5,88851	10,07433	16,96476	10,05139	0,95360	4,54730	7,78402	0,96509	S9,56262 N9,54735
12,11,2012	15-30	15,06794	5,15846	5,88848	10,07429	16,96465	10,05139	0,95354	4,54705	7,78408	0,96505	S9,56193 N9,54866
14,11,2012	08-15	15,06692	5,15574	5,88836	10,07420	16,96466	10,05123	0,95342	4,54598	7,78390	0,96499	S9,56116 N9,55067
14,11,2012	16-05	15,06670	5,15456	5,88847	10,07428	16,96469	10,05124	0,95351	4,54573	7,78402	0,96507	S9,56033 N9,55151
15,11,2012	09-00	15,06677	5,15621	5,88842	10,07420	16,96469	10,05140	0,95348	4,54578	7,78399	0,96501	S9,55998 N9,54827
15,11,2012	16-45	15,06700	5,15861	5,88852	10,07426	16,96470	10,05147	0,95360	4,54630	7,78400	0,96516	S9,55797 N9,55038
16,11,2012	10-45	15,06687	5,16033	5,88848	10,07428	16,96467	10,05146	0,95359	4,54711	7,78398	0,96516	S9,55868 N9,54967
16,11,2012	16-00	15,06676	5,16070	5,88849	10,07425	16,96470	10,05135	0,95362	4,54721	7,78406	0,96513	S9,55977 N9,54823
19,11,2012	09-05	15,06489	5,15283	5,88849	10,07426	16,96470	10,05116	0,95347	4,54528	7,78395	0,96512	S9,56760 N9,55017
19,11,2012	17-00	15,06472	5,15215	5,88844	10,07425	16,96467	10,05110	0,95349	4,54792	7,78408	0,96510	S9,55685 N9,54678

21,11,2012	09-00	15,06384	5,15164	5,88848	10,07423	16,96470	10,05101	0,95350	4,54487	7,78403	0,96517	S9,55966 N9,54625
21,11,2012	16-00	15,06375	5,15182	5,88837	10,07418	16,96465	10,05101	0,95346	4,54470	7,78396	0,96502	S9,56266 N9,54668
22,11,2012	08-30	15,06382	5,15459	5,88844	10,07415	16,96477	10,05114	0,95354	4,54528	7,78405	0,96506	S9,56036 N9,54860
22,11,2012	16-10	15,06385	5,15527	5,88849	10,07418	16,96447	10,05104 0	0,95353	4,54539	7,78396	0,96504	S9,55785 N9,55158
23,11,2012	10-50	15,06313	5,15311	5,88832	10,07401	16,96464	10,05092	0,95342	4,54484	7,78391	0,96503	S9,56050 N9,54662
232,11,2012	14-00	15,06332	5,15316	5,88842	10,07410	16,96467	10,05101	0,95353	4,54492	7,78394	0,96507	S9,56172 N9,54804
26,11,2012	10-50	15,06149	5,14435	5,88846	10,07418	16,96480	10,05111	0,95352	4,54218	7,78408	0,96517	S9,56162 N9,54660
26,11,2012	16-00	15,06137	5,14469	5,88839	10,07401	16,96469	10,05104	0,95342	4,54222	7,78398	0,96507	S9,56332 N9,54722
28,11,2012	08-15	15,06183	5,14652	5,88848	10,07421	16,96478	10,05120	0,95361	4,54277	7,78408	0,96511	S9,55763 N9,54824
28,11,2012	16-05	15,06116	5,14635	5,88845	10,07410	16,96467	10,05109	0,95350	4,54301	7,78400	0,96509	S9,55851 N9,55014
29,11,2012	09-00	15,06082	5,14537	5,88839	10,07411	16,96469	10,05115	0,95354	4,54287	7,78402	0,96512	S9,56004 N9,55056
29,11,2012	14-15	15,06068	5,14424	5,88846	10,07412	16,96466	10,05192	0,95353	4,54248	7,78414	0,96511	S9,56125 N9,54700
30,11,2012	16-00	15,05992	5,14024	5,88832	10,07398	16,96460	10,05116	0,95358	4,54110	7,78393	0,96503	S9,56049 N9,55035
03,12,2012	08-45	15,05925	5,14216	5,88843	10,07411	16,96468	10,05112	0,95350	4,54221	7,78401	0,96513	S9,55880 N9,55117
03,12,2012	15-45	15,05895	5,14088	5,88845	10,07405	16,96469	10,05102	0,95345	4,54274	7,78400	0,96509	S9,55735 N9,55006
04,11,2012	11-00	15,05866	5,13704	5,88836	10,07399	16,96463	10,05125	0,95337	4,54076	7,78400	0,96505	S9,56044 N9,54905
04,12,2012	16-40	15,05891	5,13801	5,88845	10,07410	16,96470	10,05138	0,95353	4,54095	7,78412	0,96511	S9,56199 N9,54685
05,12,2012	08-15	15,05804	5,13589	5,88845	10,07403	16,96463	10,05099	0,95340	4,54014	7,78401	0,96512	S9,55714 N9,54774
05,12,2012	16-15	15,05789	5,13545	5,88846	10,07402	16,96464	10,05098	0,95346	4,54005	7,78404	0,96516	S9,55725 N9,54972
06,12,2012	07-15	15,05750	5,13507	5,88848	10,07409	16,96466	10,05095	0,95345	4,53998	7,78399	0,96505	S9,55758 N9,54960
06,12,2012	16-15	15,05743	5,13480	5,88848	10,07412	16,96471	10,05096	0,95347	4,54002	7,78410	0,96517	S9,55834 N9,54760
10,12,2012	08-45	15,05555	5,13278	5,88841	10,07392	16,96457	10,05054	0,95331	4,53972	7,78394	0,96514	S9,55966 N9,55009
10,12,2012	17-15	15,05557	5,13282	5,88846	10,07402	16,96470	10,05075	0,95344	4,53986	7,78422	0,96515	S9,56025 N9,55000
11,12,2012	09-50	15,05552	5,13371	5,88843	10,07404	16,96468	10,05074	0,95346	4,54010	7,78398	0,96506	S9,55713 N9,54896
11,12,2012	17-30	15,05546	5,13457	5,88842	10,07397	16,96457	10,05068	0,95333	4,54021	7,78384	0,96505	S9,55837 N9,54995
12,12,2012	09-20	15,05511	5,13487	5,88846	10,07423	16,96469	10,05067	0,95349	4,54013	7,78400	0,96512	S9,55864 N9,54973
12,12,2012	17-40	15,05505	5,13509	5,88843	10,07418	16,96462	10,05064	0,95356	4,54016	7,78398	0,96508	S9,56065 N9,55081
13,12,2012	08-40	15,05463	5,13229	5,88849	10,07409	16,96463	10,05061	0,95340	4,53958	7,78394	0,96508	S9,55684 N9,55016
13,12,2012	16-30	15,05426	5,13055	5,88847	10,07415	16,96463	10,05053	0,95349	4,53910	7,78399	0,96510	S9,56108 N9,54816
14,12,2012	09-05	15,05367	5,12704	5,88842	10,07406	16,96458	10,05033	0,95341	4,53783	7,78397	0,96509	S9,56066 N9,54926
14,12,2012	15-15	15,05372	5,12695	5,88845	10,07408	16,96460	10,05054	0,95342	4,53784	7,78401	0,96512	S9,56033 N9,55076
17,12,2012	11-00	15,05073	5,10035	5,88846	10,07408	16,96462	10,05043	0,95332	4,53118	7,78404	0,96513	S9,56108 N9,54983
17,12,2012	16-00	15,05048	5,09949	5,88850	10,07399	16,96467	10,05036	0,95332	4,53107	7,78399	0,96514	S9,55927 N9,55282
19,12,2012	09-00	15,04980	5,10067	5,88848	10,07412	16,96471	10,05026	0,95336	4,53163	7,78405	0,96517	S9,55803 N9,55016
19,12,2012	16-15	15,04983	5,10125	5,88843	10,07398	16,96461	10,05024	0,95333	4,53185	7,78399	0,96510	S9,56123 N9,54639
20,12,2012	09-20	15,04926	5,09980	5,88849	10,07390	16,96455	10,05010	0,95319	4,53137	7,78389	0,96505	S9,56218 N9,55107
20,12,2012	16-10	15,04910	5,09895	5,88845	10,07399	16,96462	10,05022	0,95329	4,53124	7,78406	0,96512	S9,55849 N9,55120

21,12, 2012	10-00	15,04871	5,09724	5,88849	10,07399	16,96468	10,05031	0,95332	4,53112	7,78407	0,96512	S9,55721 N9,55016
21,12, 2012	16-15	15,04842	5,09629	5,88849	10,07396	16,96459	10,05009	0,95328	4,53076	7,78400	0,96509	S9,56147 N9,55131
24,12, 2012	09-15	15,04681	5,08972	5,88848	10,07401	16,96463	10,05014	0,95318	4,52908	7,78400	0,96511	S9,55955 N9,54982
24,12, 2012	17-40	15,04676	5,08954	5,88847	10,07397	16,96466	10,05019	0,95327	4,52920	7,78407	0,96516	S9,56054 N9,54699
26,12, 2012	09-05	15,04660	5,08909	5,88855	10,07397	16,96467	10,05054	0,95330	4,52920	7,78412	0,96518	S9,56180 N9,54725
26,12, 2012	17-00	15,4661	5,09090	5,88843	10,07384	16,96451	10,05038	0,95318	4,52984	7,78398	0,96505	S9,55843 N9,54947
27,12, 2012	08-45	15,04706	5,09847	5,88848	10,07396	16,96463	10,05048	0,95337	4,53181	7,78412	0,96519	S9,56032 N9,54907
27,12, 2012	16-00	15,04728	5,10287	5,88844	10,07385	16,96452	10,05035	0,95333	4,53282	7,78399	0,96515	S9,56104 N9,54615
28,12, 2012	10-15	15,04810	5,11381	5,88850	10,07396	16,96469	10,05052	0,95350	4,53578	7,78418	0,96518	S9,55855 N9,54782
28,12, 2012	14-30	15,04821	5,11606	5,88855	10,07392	16,96462	10,05043	0,95353	4,53639	7,78414	0,96522	S9,55785 N9,55041
29,12, 2012	09-30	15,04835	5,12157	5,88849	10,07391	16,96466	10,05022	0,95351	4,53810	7,78409	0,96517	S9,55911 N9,54857
29,12, 2012	17-00	15,04839	5,12354	5,88843	10,07391	16,96464	10,04942	0,95346	4,53849	7,78409	0,96518	S9,56106 N9,54754

Продолжение экспериментов со стальным магнитом.

Относительные изменения веса цилиндрического магнита в разных азимутальных положениях (магнит расположен на алюминиевом столике над чашечкой весов).

Опыт №1.

Магнит- цилиндр на алюминиевой подставке (над чашкой весов).

Показания весов без магнита – 0, 00000.

№№ п/п	Дата	Время	Вес (северный полюс – вверх, южный – вниз). Положение цилиндра – стоячее	Вес (северный полюс – вниз, южный – вверх). Положение цилиндра – стоячее
1	11,01,2011	09-00	0,07452	0,03848
2	11,01,2011	11-40	0,03360	0,04694
3	11,01,2011	12-56	0,02267	0,02939
4	11,01,2011	14-35	0,03174	0,03789
5	11,01,2011	15-32	0,02675	0,03575
6	12,01,2011	09-07	0,01128	0,00724
7	12,01,2011	10-12	0,01488	0,00711
8	12,01,2011	11-09	0,00942	0,00713
9	12,01,2011	12-08	0,01392	0,00808
10	12,01,2011	13-09	0,01012	0,00740
11	12,01,2011	14-08	0,01143	0,00692
12	12,01,2011	15-27	0,00955	0,00800
13	12,01,2011	16-27	0,01303	0,00970
14	24,01,2011	10-00	0,02251	0,01567
15	24,01,2011	11-37	0,02485	0,01624
16	24,01,2011	12-16	0,02513	0,01257
17	24,01,2011	13-30	0,02626	0,01338
18	24,01,2011	16-35	0,02452	0,01355
19	25,01,2011	09-10	0,03206	0,00073
20	25,01,2011	09-55	0,03588	0,00227

21	25,01,2011	13-20	0,02973	0,00140
22	25,01,2011	17-05	0,03420	0,00585
23	26,01,2011	08-35	0,02038	0,00211
24	26,01,2011	10-00	0,02311	0,00150
25	26,01,2011	10-50	0,02886	0,00250
26	26,01,2011	12-15	0,03146	0,00425
27	26,01,2011	17-30	0,03108	0,00445
28	31,01,2011	08-00	0,04008	0,01461
29	31,01,2011	08-20	0,03742	0,00799
30	31,01,2011	08-45	0,04574	0,01946
31	31,01,2011	09-00	0,03767	0,02100
32	31,01,2011	09-20	0,02735	0,01872
33	31,01,2011	09-40	0,02495	0,01337
34	31,01,2011	10-00	0,03049	0,01783
35	31,01,2011	10-20	0,05390	0,01215
36	31,01,2011	10-45	0,05562	0,00718
37	31,01,2011	11-00	0,05140	0,00217
38	31,01,2011	11-20	0,04150	0,00270
39	31,01,2011	17-00	0,04444	0,00080
40	31,01,2011	17-15	0,05387	0,00772
41	31,01,2011	17-30	0,05166	0,00532

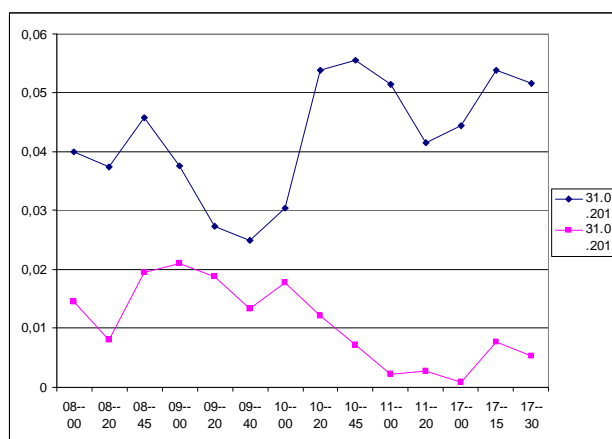


График 7.

Опыт №2.

Магнит- цилиндр на алюминиевой подставке (над чашкой весов).

Показания весов без магнита – 0, 00000.

№№ п/п	Дата	Время	Вес (северный полюс – влево, южный – вправо). Положение цилиндра – лежащее	Вес (северный полюс – вправо, южный – влево). Положение цилиндра – лежащее
1	11,01,2011	09-03	0,01492	0,00925
2	11,01,2011	10-45	0,03146	0,00859
3	11,01,2011	11-43	0,01982	0,01067
4	11,01,2011	13-00	0,02514	0,00875
5	11,01,2011	14-40	0,02798	0,00652
6	11,01,2011	15-35	0,02805	0,00740
7	12,01,2011	09-10	0,00863	0,00282
8	12,01,2011	10-15	0,00654	0,00216
9	12,01,2011	11-11	0,00840	0,00309
10	12,01,2011	12-10	0,00845	0,00222

11	12,01,2011	13-11	0,00886	0,00179
12	12,01,2011	14-10	0,00871	0,00283
13	12,01,2011	15-32	0,00745	0,00396
14	12,01,2011	16-29	0,00920	0,00600
15	13,01,2011	12-50	0,01312	0,00119
16	13,01,2011	14-22	0,01520	0,00026
17	13,01,2011	15-45	0,01446	0,00202
18	13,01,2011	16-40	0,01970	0,00005
19	13,01,2011	19-40	0,01999	0,00088
20	18,01,2011	10-30	0,02960	0,01602
21	18,01,2011	11-50	0,02174	0,01287
22	18,01,2011	14-40	0,02263	0,01436
23	18,01,2011	15-20	0,02136	0,00974
24	18,01,2011	16-10	0,02213	0,01104
25	18,01,2011	17-00	0,02332	0,01470
26	19,01,2011	11-50	0,00804	0,00011
27	19,01,2011	14-35	0,01480	0,00705
28	19,01,2011	15-28	0,01926	0,00551
29	19,01,2011	17-07	0,01525	0,00615
30	20,01,2011	09-20	0,02058	0,01095
31	20,01,2011	12-00	0,02897	0,00268
32	20,01,2011	13-10	0,01982	0,00245
33	20,01,2011	14-25	0,01793	0,00647
34	20,01,2011	16-22	0,02074	0,00412
35	21,01,2011	08-55	0,01195	0,02279
36	21,01,2011	10-20	0,01456	0,02186
37	21,01,2011	11-15	0,01513	0,02186
38	21,01,2011	12-30	0,01515	0,02710
39	21,01,2011	13-40	0,01738	0,02087
40	21,01,2011	14-55	0,01643	0,02075
41	21,01,2011	16-00	0,01862	0,01942
42	21,01,2011	17-05	0,01128	0,01545

Опыт №3.

Магнит- цилиндр на алюминиевой подставке (над чашкой весов).  
Показания весов без магнита – 0, 00000.

№№ п/п	Дата	Время	Вес (северный полюс – на север, южный – на юг). Положение цилиндра – лежачее	Вес (северный полюс – на юг, южный – на север). Положение цилиндра – лежачее
1	11,01,2011	09-06	0,01385	0,70000
2	11,01,2011	10-33	0,00944	0,01463
3	11,01,2011	11-33	0,00906	0,02390
4	11,01,2011	12-52	0,00969	0,01975
5	11,01,2011	14-30	0,00898	0,01846
6	11,01,2011	15-30	0,01293	0,00983
7	12,01,2011	09-05	0,00419	0,00555
8	12,01,2011	10-07	0,00378	0,00600
9	12,01,2011	11-07	0,00391	0,00657
10	12,01,2011	12-07	0,00222	0,00900
11	12,01,2011	13-07	0,00314	0,00913
12	12,01,2011	15-25	0,00462	0,00964
13	12,01,2011	16-25	0,00268	0,00869
14	12,01,2011	16-27	0,01303	0,00970
15	27,01,2011	13-48	0,00471	0,00760
16	27,01,2011	14-10	0,01657	0,01715

17	27,01,2011	14-30	0,01426	0,01772
18	27,01,2011	14-50	0,01124	0,01098
19	27,01,2011	15-00	0,01866	0,00605
20	27,01,2011	15-15	0,01880	0,01034
21	27,01,2011	15-30	0,01978	0,00577
22	27,01,2011	15-45	0,01996	0,01200
23	27,01,2011	16-00	0,01800	0,00900
24	27,01,2011	16-15	0,01224	0,01383
25	27,01,2011	16-30	0,01791	0,00727
26	27,01,2011	16-45	0,01173	0,00750
27	27,01,2011	17-00	0,01272	0,00734
28	28,01,2011	08-00	0,01700	0,01778
29	28,01,2011	08-30	0,01503	0,01920
30	28,01,2011	09-00	0,02244	0,02280
31	28,01,2011	09-30	0,01947	0,01662
32	28,01,2011	10-00	0,02233	0,02230
33	28,01,2011	10-30	0,01962	0,01558
34	28,01,2011	11-00	0,01599	0,02365
35	28,01,2011	11-30	0,02425	0,02201
36	28,01,2011	12-00	0,03129	0,02391
37	28,01,2011	12-30	0,02589	0,01954
38	28,01,2011	13-00	0,01464	0,02376
39	28,01,2011	13-30	0,02010	0,02190
40	28,01,2011	14-00	0,01320	0,01881
41	28,01,2011	14-30	0,02384	0,02140
42	28,01,2011	15-00	0,01805	0,02223

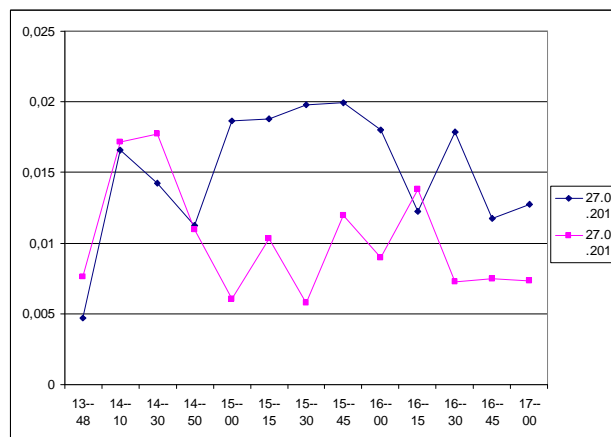


График 4.

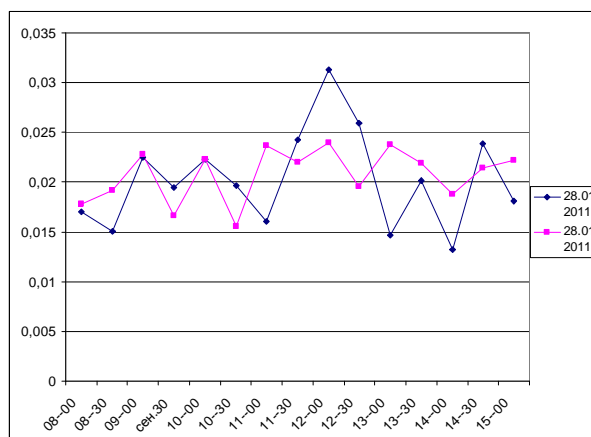


График 6.

Опыт №4.

Магнит- цилиндр на алюминиевой подставке (над чашкой весов).

Показания весов без магнита – 0, 00000.

№№ п/п	Дата	Время	Вес (северный полюс – на северо-восток, южный – на юго-запад, под 45 <sup>0</sup> ). Положение цилиндра – лежачее	Вес (северный полюс – на юго-запад, южный – на северо-восток, под 45 <sup>0</sup> ). Положение цилиндра – лежачее
1	11,01,2011	09-10	0,01040	0,01978
2	11,01,2011	10-47	0,00268	0,02547
3	11,01,2011	11-46	0,00974	0,02955
4	11,01,2011	13-03	0,00959	0,01524
5	11,01,2011	14-40	0,00278	0,03278
6	11,01,2011	15-40	0,00265	0,02884
7	12,01,2011	09-12	0,00250	0,01069
8	12,01,2011	10-16	0,00285	0,00834
9	12,01,2011	11-13	0,00159	0,00887
10	12,01,2011	12-12	0,00109	0,01133
11	12,01,2011	13-13	0,00190	0,00793
12	12,01,2011	14-13	0,00184	0,00849
13	12,01,2011	15-35	0,00217	0,01016
14	12,01,2011	16-32	0,00099	0,01016
15	01,02,2011	08-00	0,01324	0,01564
16	01,02,2011	08-30	0,01965	0,01270
17	01,02,2011	09-00	0,01060	0,01557
18	01,02,2011	09-15	0,01092	0,01542
19	01,02,2011	09-30	0,01081	0,01981
20	01,02,2011	09-50	0,00963	0,01700
21	01,02,2011	10-00	0,01567	0,01480
22	01,02,2011	10-30	0,01602	0,02042
23	01,02,2011	11-15	0,02506	0,01671
24	01,02,2011	11-40	0,02737	0,02370
25	01,02,2011	12-15	0,02494	0,02105
26	01,02,2011	12-45	0,02231	0,02753
27	01,02,2011	13-15	0,02343	0,03126
28	01,02,2011	13-45	0,02938	0,02470
29	01,02,2011	14-15	0,02056	0,02420
30	01,02,2011	16-05	0,01147	0,02950
31	01,02,2011	16-20	0,01575	0,02655
32	01,02,2011	16-35	0,02651	0,02671
33	02,02,2011	07-52	0,04177	0,01639
34	02,02,2011	08-30	0,02599	0,01458
35	02,02,2011	08-45	0,04716	0,02102
36	02,02,2011	09-00	0,03212	0,01764
37	02,02,2011	09-15	0,02909	0,01880
38	02,02,2011	09-30	0,03719	0,01423
39	02,02,2011	10-00	0,04435	0,02397
40	02,02,2011	10-15	0,04440	0,02310
41	02,02,2011	10-50	0,04643	0,02206
42	02,02,2011	11-05	0,03982	0,02126



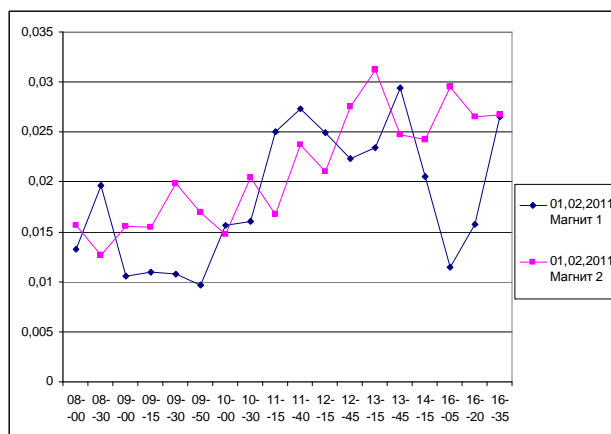


График 3.

Опыт №5.

Магнит- цилиндр на алюминиевой подставке (над чашкой весов).

Показания весов без магнита – 0, 00000.

№№ п/п	Дата	Время	Вес (северный полюс – на северо-запад, южный – на юго-восток, под 45 <sup>0</sup> ). Положение цилиндра – лежачее	Вес (северный полюс – на юго-восток, южный – на северо-запад, под 45 <sup>0</sup> ). Положение цилиндра – лежачее
1	11,01,2011	09-15	0,01201	0,01301
2	11,01,2011	10-50	0,01308	0,01585
3	11,01,2011	11-50	0,01837	0,01706
4	11,01,2011	13-05	0,01664	0,01038
5	11,01,2011	14-45	0,01839	0,01436
6	11,01,2011	15-45	0,01628	0,02176
7	12,01,2011	09-15	0,00629	0,00618
8	12,01,2011	10-17	0,00745	0,00429
9	12,01,2011	11-15	0,00635	0,00492
10	12,01,2011	12-15	0,00612	0,00367
11	12,01,2011	13-15	0,00574	0,00472
12	12,01,2011	14-15	0,00661	0,00344
13	12,01,2011	15-40	0,00716	0,00685
14	12,01,2011	16-35	0,00716	0,01076
15	02,02,2011	11-20	0,04955	0,01490
16	02,02,2011	11-45	0,04287	0,01560
17	02,02,2011	12-15	0,03918	0,01176
18	02,02,2011	12-45	0,04454	0,01206
19	02,02,2011	13-15	0,03875	0,01400
20	02,02,2011	13-30	0,05021	0,01243
21	02,02,2011	13-45	0,04547	0,01073
22	02,02,2011	13-55	0,04439	0,00875
23	02,02,2011	16-50	0,04616	0,00642
24	03,02,2011	07-15	0,03730	0,03095
25	03,02,2011	07-30	0,03543	0,01399
26	03,02,2011	07-50	0,03567	0,01636
27	03,02,2011	08-00	0,03906	0,01336
28	03,02,2011	08-30	0,03873	0,01253
29	03,02,2011	09-00	0,03080	0,00646
30	03,02,2011	09-30	0,03836	0,00865
31	03,02,2011	10-00	0,03289	0,00640
32	03,02,2011	10-30	0,03556	0,00974

33	03,02,2011	11-00	0,03542	0,00965
34	03,02,2011	11-30	0,03735	0,01450
35	03,02,2011	12-00	0,04191	0,00575
36	03,02,2011	12-20	0,02890	0,00932
37	03,02,2011	12-45	0,03119	0,00306
38	03,02,2011	13-15	0,04405	0,00333
39	03,02,2011	13-40	0,03910	0,00495
40	03,02,2011	13-50	0,03655	0,00222
41	03,02,2011	14-00	0,04005	0,00186
42	03,02,2011	14-30	0,03322	0,00361

График 5.

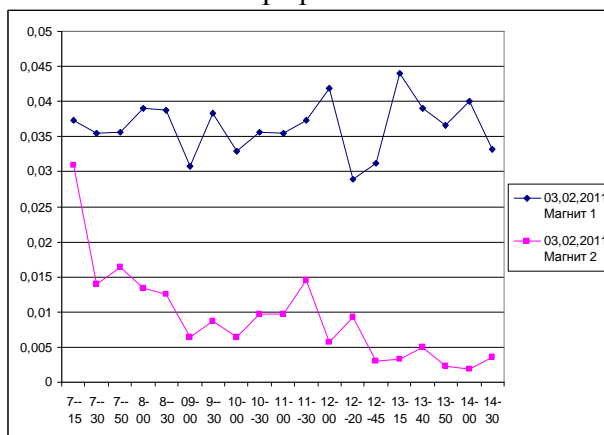


График 1.

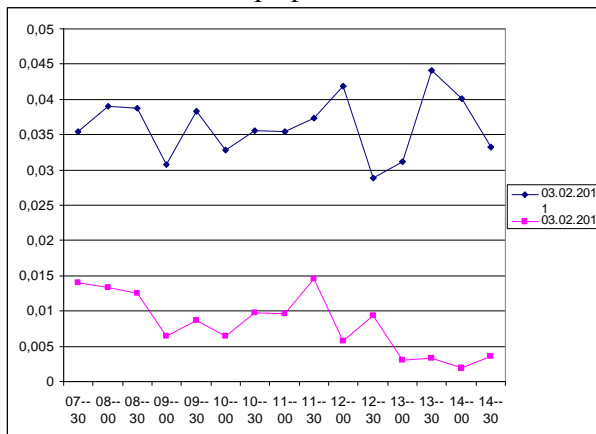


График 2.

Два почасовых графика взвешивания магнитов (вверху часы, внизу минуты).



Рис.1. Взвешивание стального цилиндра-магнита на столике-подставке северным полюсом вверх (не касаясь чашечки весов).

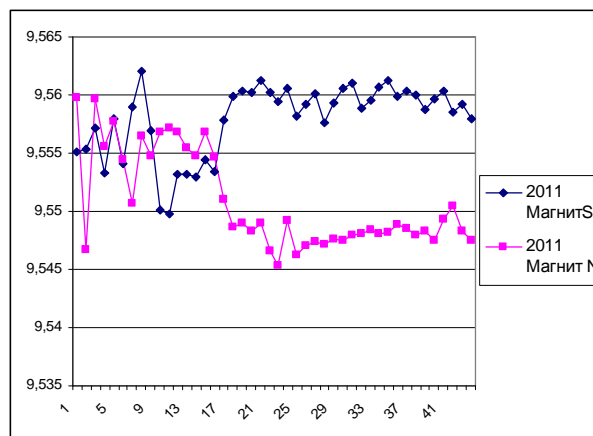


График 8.



Рис.2. Фиксация нулевого веса при отсутствии стального цилиндра-магнита на столике-подставке (не касаясь чашечки весов).

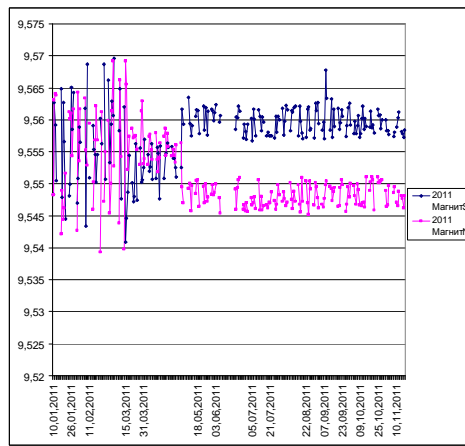


График 9.



Рис.3. Взвешивание стального цилиндра-магнита на столике-подставке северным полюсом вниз (не касаясь чашечки весов).

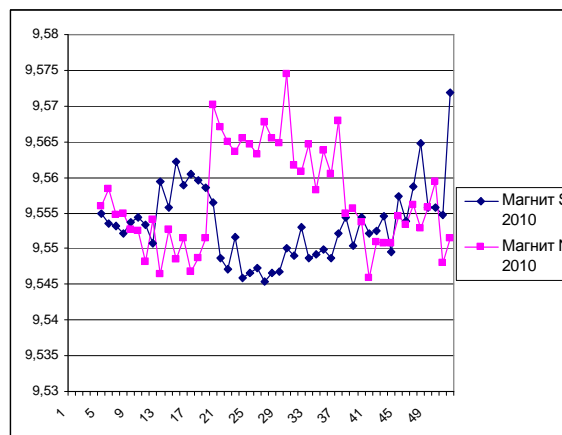


График 10.

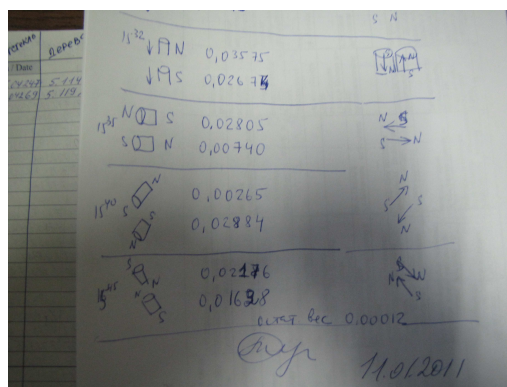


Рис.4. Рабочие записи при взвешивании.



Рис.5. Один из авторов (МДР) за работой по взвешиванию.

Стальной магнит.  
Таблица №1.

Дата	Врем я	S ↓	N ↓
04.02.2010	9-12	9,55482	9,55912
05.02.2010	9-11	9,55299	9,55045
08.02.2010	9-44	9,55458	9,55887
09.02.2010	9-31	9,55509	9,55503
12.02.2010	9-45	9,55444	9,55764
15.02.2010	9-15	9,55273	9,55882
16.02.2010	9-50	9,55420	9,55868
18.02.2010	11-30	9,55252	9,55004
19.02.2010	09-30	9,55380	9,58079
24.02.2010	09-35	9,55239	9,55519
25.02.2010	09-00	9,55210	9,53321
26.02.2010	09-30	9,55196	9,55157
27.02.2010	08-05	9,55206	9,55541
01.03.2010	09-15	9,55391	9,55647
02.03.2010	09-15	9,55333	9,55739
03.03.2010	09-15	9,55395	9,55388
04.03.2010	11-30	9,55390	9,55389
05.03.2010	09-10	9,55318	9,55041
09.03.2010	09-30	9,55509	9,55363
10.03.2010	09-10	9,55441	9,55241
11.03.2010	08-50	9,55352	9,55512

12.03.2010	09-12	9,55412	9,55146
15.03.2010	09-10	9,55381	9,55579
16.03.2010	09-30	9,55324	9,55008
17.03.2010	09-20	9,55238	9,54963
18.03.2010	09-00	9,55315	9,55375
19.03.2010	09-30	9,55403	9,54953
22.03.2010	09-10	9,55160	9,53112
23.03.2010	09-30	9,55316	9,55749
24.03.2010	09-20	9,55135	9,54893
25.03.2010	09-10	9,55407	9,55742
26.03.2010	09-30	9,55390	9,55511
27.03.2010	11-50	9,54040	9,54891
30.03.2010	09-10	9,55401	9,55135
31.03.2010	09-20	9,56322	9,55721
01.04.2010	09-10	9,55966	9,54732
02.04.2010	09-15	9,56090	9,55381
05.04.2010	11-00	9,55976	9,54841
06.04.2010	09-30	9,55697	9,53530
07.04.2010	09-30	9,55851	9,54759
08.04.2010	09-35	9,56002	9,55713
09.04.2010	09-33	9,55656	9,55220
12.04.2010	12-20	9,56362	9,54758
14.04.2010	12-30	9,56307	9,55353
15.04.2010	10-30	9,56073	9,55013
16.04.2010	10-12	9,56119	9,54466
17.04.2010	13-40	9,56009	9,54634
19.04.2010	09-20	9,56091	9,55194
20.04.2010	09-35	9,55657	9,55378
21.04.2010	08-45	9,56159	9,54377
22.04.2010	09-30	9,55751	9,54521
23.04.2010	09-30	9,55802	9,55998
26.04.2010	09-30	9,55939	9,55427
27.04.2010	14-30	9,56005	9,54661
28.04.2010	09-10	9,55779	9,55136
29.04.2010	12-25	9,56179	9,54482
30.04.2010	09-20	9,56320	9,54401
04.05.2010	09-40	9,56013	9,55157
05.05.2010	12-45	9,55830	9,54495
07.05.2010	09-00	9,56062	9,54244
11.05.2010	09-30	9,56039	9,54811
12.05.2010	09-35	9,55735	9,55546
13.05.2010	09-50	9,55782	9,55509
14.05.2010	09-45	9,55869	9,55478
17.05.2010	09-25	9,56120	9,54952
18.05.2010	09-27	9,55688	9,54831
19.05.2010	10-00	9,55808	9,54956
20.05.2010	09-30	9,54940	9,56002
24.05.2010	09-00	9,55139	9,58096
26.05.2010	11-20	9,54921	9,56943
27.05.2010	10-40	9,54627	9,56701
28.05.2010	10-20	9,54802	9,56756
31.05.2010	07-20	9,54753	9,56557
Дата	Врем я	S ↓	N ↓

Таблица №2. Стальной магнит.

Дата	Время	S ↓	N ↓
02.06.2010	08-45	9,55149	9,56806
03.06.2010	08-52	9,54425	9,56715
04.06.2010	09-55	9,54501	9,56194
07.06.2010	08-50	9,54708	9,56443
08.06.2010	09-50	9,54970	9,56523
09.06.2010	09-20	9,56258	9,56600
10.06.2010	09-30	9,54861	9,56212
11.06.2010	08-30	9,55019	9,56465
15.06.2010	09-30	9,54802	9,56338
16.06.2010	09-33	9,54501	9,56428
17.06.2010	09-35	9,54632	9,56496
18.06.2010	09-35	9,54404	9,56612
21.06.2010	09-20	9,55058	9,56799
22.06.2010	09-00	9,54762	9,56495
23.06.2010	08-30	9,54445	9,56333
24.06.2010	11-05	9,54370	9,56591
25.06.2010	07-55	9,54683	9,56398
28.06.2010	08-00	9,55068	9,56381
29.06.2010	09-00	9,54648	9,56380
30.06.2010	11-50	9,54884	9,56590
01.07.2010	09-45	9,54555	9,56530
02.07.2010	08-00	9,54533	9,56256
05.07.2010	10-30	9,54364	9,56730
06.07.2010	08-35	9,54771	9,56444
07.07.2010	10-15	9,54699	9,55672
08.07.2010	12-30	9,54307	9,56399
09.07.2010	10-10	9,54534	9,56850
12.07.2010	10-30	9,54531	9,56849
13.07.2010	11-00	9,54718	9,56917
14.07.2010	10-40	9,54791	9,56842
15.07.2010	10-15	9,54380	9,56318
16.07.2010	10-20	9,54849	9,56521
19.07.2010	10-30	9,54593	9,56610
20.07.2010	10-15	9,54596	9,56615
21.07.2010	10-45	9,54755	9,56631
22.07.2010	10-45	9,54699	9,56262
23.07.2010	10-30	9,54721	9,56609
26.07.2010	10-40	9,55127	9,56484
27.07.2010	10-10	9,55121	9,56510
28.07.2010	09-50	9,55116	9,56516
29.07.2010	11-20	9,54826	9,56853
30.07.2010	10-40	9,54849	9,56549
02.08.2010	09-30	9,55006	9,60700
03.08.2010	09-40	9,55149	9,56339
04.08.2010	10-40	9,54979	9,56822
05.08.2010	10-40	9,54874	9,56277
06.08.2010	10-15	9,54496	9,56319
09.08.2010	09-30	9,55183	9,55841
10.08.2010	09-35	9,55816	9,55845
11.08.2010	09-40	9,55844	9,56563
12.08.2010	11-40	9,54705	9,56559
13.08.2010	10-00	9,54915	9,54921
16.08.2010	09-45	9,55190	9,56608
17.08.2010	09-30	9,54707	9,56315
18.08.2010	09-35	9,54855	9,56032

19.08.2010	09-30	9,54762	9,56116
20.08.2010	09-45	9,54791	9,54801
23.08.2010	09-40	9,55178	9,56215
24.08.2010	09-30	9,54879	9,58708
25.08.2010	09-45	9,54794	9,56437
26.08.2010	09-30	9,54967	9,56095
27.08.2010	09-20	9,54780	9,56462
30.08.2010	09-10	9,54571	9,54576
31.08.2010	09-20	9,55082	9,55998
01.09.2010	09-45	9,55268	9,55982
02.09.2010	09-00	9,54854	9,56660
03.09.2010	08-55	9,55141	9,56290
06.09.2010	08-45	9,54860	9,56160
13.09.2010	10-50	9,56314	9,56059
14.09.2010	09-00	9,54776	9,56048
15.09.2010	09-00	9,54961	9,56203
16.09.2010	09-10	9,54645	9,56388
17.09.2010	09-45	9,55383	9,56072
20.09.2010	10-00	9,55635	9,55957
Дата	Врем я	S ↓	N ↓

Таблица №3. Стальной магнит.

Дата	Врем я	S ↓	N ↓
21.09.2010	9-30	9,55170	9,59310
22.09.2010	10-30	9,54475	9,55699
23.09.2010	09-45	9,57338	9,55935
24.09.2010	09-15	9,54563	9,55843
27.09.2010	09-30	9,54367	9,55099
28.09.2010	09-35	9,55265	9,54878
29.09.2010	09-35	9,56374	9,56092
30.09.2010	09-00	9,54440	9,56285
01.10.2010	07-45	9,54803	9,56287
04.10.2010	08-40	9,55268	9,54203
05.10.2010	07-50	9,54772	9,54902
06.10.2010	10-20	9,55389	9,55709
07.10.2010	10-00	9,56018	9,55347
08.10.2010	09-00	9,55737	9,55499
11.10.2010	09-20	9,54884	9,55049
12.10.2010	09-35	9,55849	9,55209
13.10.2010	09-45	9,54517	9,55057
14.10.2010	08-15	9,56300	9,54148
15.10.2010	08-55	9,54555	9,54505
18.10.2010	07-40	9,55052	9,54416
19.10.2010	16-15	9,54717	9,54826
20.10.2010	08-55	9,56207	9,54487
21.10.2010	08-00	9,55775	9,54925
22.10.2010	09-00	9,54500	9,55844
25.10.2010	09-00	9,55502	9,54228
26.10.2010	08-00	9,54721	9,56021
27.10.2010	09-00	9,55866	9,55124
28.10.2010	08-10	9,55338	9,54566
29.10.2010	08-25	9,55821	9,55089
01.11.2010	08-25	9,54989	9,55709
02.11.2010	07-20	9,54563	9,54886
03.11.2010	08-10	9,55289	9,55933
08.11.2010	09-20	9,56386	9,54390



09.11.2010	08-40	9,54619	9,54885
10.11.2010	07-30	9,55276	9,55586
11.11.2010	08-35	9,56728	9,54465
12.11.2010	07-25	9,55670	9,55606
15.11.2010	11-50	9,55071	9,56442
16.11.2010	09-00	9,56410	9,55212
17.11.2010	10-25	9,55283	9,55932
18.11.2010	08-40	9,54874	9,55201
19.11.2010	08-35	9,55296	9,56046
22.11.2010	08-50	9,56401	9,54410
23.11.2010	10-10	9,56257	9,55026
24.11.2010	10-00	9,55863	9,55711
25.11.2010	09-00	9,56408	9,55439
29.11.2010	14-20	9,55682	9,54879
30.11.2010	08-40	9,56197	9,56636
02.12.2010	11-10	9,55567	9,55785
03.12.2010	09-00	9,58498	9,54046
06.12.2010	09-00	9,56402	9,55812
07.12.2010	09-30	9,54396	9,55467
08.12.2010	08-50	9,56531	9,55819
09.12.2010	08-50	9,55890	9,54531
10.12.2010	10-10	9,54688	9,55270
13.12.2010	10-20	9,54494	9,56471
14.12.2010	10-20	9,55966	9,54910
15.12.2010	09-25	9,54384	9,55983
16.12.2010	16-00	9,55351	9,56740
17.12.2010	11-30	9,57698	9,55563
20.12.2010	09-05	9,56302	9,56673
21.12.2010	12-00	9,55355	9,54757
22.12.2010	08-45	9,55867	9,54734
23.12.2010	09-15	9,55080	9,54716
24.12.2010	08-15	9,54772	9,54405
27.12.2010	09-50	9,55997	9,55477
28.12.2010	08-00	9,54900	9,54664
29.12.2010	08-50	9,57765	9,55148
30.12.2010	14-00	9,56606	9,56873
31.12.2010	08-00	9,56343	9,54909
10.01.2011	08-00	9,54831	9,54828
Дата	Врем я	S ↓	N ↓

Таблица 4. Стальной магнит.

11.01,2011	11-00	9,56267	9,56305	11.01,2011	16-10	9,55159	9,54310
12.01,2011	08-45	9,55919	9,56402	12.01,2011	18-35	9,55839	9,55355
13.01,2011	12-40	9,55051	9,56380	13.01,2011	19-40	9,55362	9,55423
18.01,2011	10-00	9,54794	9,54889	18.01,2011	17-00	9,54589	9,54970
19.01,2011	11-40	9,56266	9,54443	19.01,2011	17-10	9,56446	9,56718
20.01,2011	09-10	9,55662	9,54623	20.01,2011	16-30	9,55795	9,54910
21.01,2011	08-50	9,54448	9,55164	21.01,2011	17-15	9,55576	9,54719
24.01,2011	09-50	9,54812	9,56122	24.01,2011	16-40	9,57336	9,55615
25.01,2011	09-00	9,54990	9,56011	25.01,2011	17-05	9,54541	9,54443
26.01,2011	08-25	9,56510	9,55432	26.01,2011	17-32	9,56546	9,54853
27.01,2011	13-25	9,55854	9,56099	27.01,2011	17-15	9,55805	9,55753
28.01,2011	07-37	9,56431	9,56166	28.01,2011	15-05	9,54752	9,54365
31.01,2011	07-50	9,54698	9,54275	31.01,2011	17-30	9,54765	9,55349
01.02,2011	07-50	9,55078	9,56426	01.02,2011	17-05	9,55821	9,55862

02.02,2011	07-40	9,55883	9,55350	02.02,2011	16-05	9,55122	9,56241
03.02,2011	07-05	9,55647	9,56172	03.02,2011	14-35	9,55382	9,55776
07.02,2011	08-30	9,56182	9,56337	07.02,2011	16-40	9,54724	9,55197
08.02,2011	08-15	9,54342	9,55528	08.02,2011	16-07	9,55266	9,54977
09.02,2011	08-50	9,56870	9,55289	09.02,2011	17-30	9,56037	9,55424
11.02,2011	09-00	9,55100	9,55938	11.02,2011	16-55	9,57523	9,55087
14.02,2011	08-10	9,55904	9,54603	14.02,2011	19-00	9,56556	9,54459
15.02,2011	09-45	9,55531	9,55031	15.02,2011	16-20	9,56890	9,54898
16.02,2011	10-15	9,55453	9,55683	16.02,2011	17-15	9,56101	9,54404
18.02,2011	09-30	9,55453	9,55683	18.02,2011	16-25	9,55022	9,55626
21.02,2011	11-00	9,56019	9,53935	21.02,2011	16-45	9,55546	9,55267
22.02,2011	08-15	9,55628	9,56117	22.02,2011	14-15	9,56348	9,56157
24.02,2011	10-10	9,56872	9,54725	24.02,2011	16-00	9,55442	9,56320
25.02,2011	11-20	9,55072	9,55503	25.02,2011	17-00	9,55421	9,55737
28.02,2011	07-40	9,56622	9,56466	28.02,2011	17-00	9,55421	9,55737
01.03,2011	11-05	9,55331	9,54543	01.03,2011	16-30	9,56829	9,53549
02.03,2011	09-15	9,55927	9,55001	02.03,2011	16-40	9,55120	9,56112
04.03,2011	07-40	9,56068	9,56917	04.03,2011	15-15	9,56736	9,54844
05.03,2011	08-30	9,56956	9,55270	05.03,2011	16-00	9,56376	9,54267
09.03,2011	08-30	9,55832	9,54386	09.03,2011	15-05	9,55894	9,54871
10.03,2011	07-50	9,56481	9,56622	10.03,2011	16-30	9,56134	9,54682
11.03,2011	10-20	9,54767	9,55417	11.03,2011	17-00	9,55409	9,53864
14.03,2011	08-35	9,56198	9,53973	14.03,2011	16-40	9,54446	9,56869
15.03,2011	09-00	9,54089	9,56908	15.03,2011	15-45	9,54557	9,56853
16.03,2011	09-30	9,54463	9,56547	16.03,2011	14-20	9,55492	9,56013
17.03,2011	12-00	9,54866	9,55215	17.03,2011	17-00	9,55315	9,55596
18.03,2011	09-00	9,55449	9,55738	18.03,2011	17-30	9,54629	9,55707
21.03,2011	09-50	9,55016	9,55865	21.03,2011	14-45	9,55386	9,55625
22.03,2011	09-05	9,54726	9,55711	22.03,2011	16-50	9,54956	9,56052
23.03,2011	07-12	9,54802	9,55738	23.03,2011	16-25	9,54933	9,55602
24.03,2011	08-00	9,55624	9,55746	24.03,2011	13-35	9,55568	9,55427
25.03,2011	09-30	9,54740	9,55537	25.03,2011	16-50	9,54856	9,55387
28.03,2011	08-50	9,55557	9,55299	28.03,2011	14-40	9,55535	9,55287
29.03,2011	10-45	9,55022	9,56131	29.03,2011	16-55	9,55478	9,55796
30.03,2011	11-00	9,55063	9,56289	30.03,2011	17-05	9,55210	9,55084
31.03,2011	08-45	9,55251	9,55307	31.03,2011	14-20	9,55586	9,55319
01.04,2011	08-05	9,55689	9,55384	01.04,2011	13-40	9,55673	9,55863
04.04,2011	08-50	9,55457	9,55298	04.04,2011	15-00	9,55456	9,55630
05.04,2011	08-17	9,55196	9,55739	05.04,2011	16-20	9,55387	9,55410
06.04,2011	08-52	9,55260	9,55776	06.04,2011	15-00	9,55377	9,55233
07.04,2011	09-00	9,55624	9,55520	07.04,2011	15-30	9,55512	9,55762
08.04,2011	09-15	9,55077	9,55375	08.04,2011	16-15	9,55478	9,55291
11.04, 2011	09-00	9,55078	9,55795	11.04,2011	16-55	9,54727	9,56028
12.04,2011	08-40	9,55572	9,55382	12.04,2011	17-00	9,55616	9,55263
13.04,2011	08-32	9,55475	9,55187	13.04,2011	17-10	9,55301	9,55762
14.04,2011	09-00	9,54769	9,55397	14.04,2011	16-15	9,55421	9,55343
15.04,2011	09-40	9,55596	9,55634	15.04,2011	16-00	9,54901	9,55445
18.04,2011	10-30	9,55083	9,55741	18.04,2011	16-40	9,55349	9,55692
19.04, 2011	08-00	9,55439	9,55863	19.04,2011	16-50	9,55220	9,55342
20.04,2011	07-50	9,55473	9,55443	20.04,2011	16-22	9,55529	9,55906
21.04,2011	09-15	9,55642	9,55778	21.04,2011	15-46	9,55487	9,55584
22.04,2011	10-30	9,55566	9,55630	22.04,2011	17-30	9,55307	9,55438
25.04,2011	09-00	9,55580	9,55433	25.04,2011	17-00	9,55243	9,55607
26.04,2011	09-00	9,55398	9,55536	26.04,2011	16-40	9,55283	9,55549
27.04,2011	09-45	9,55395	9,55450	27.04,2011	16-45	9,55118	9,55404
28.04,2011	09-55	9,55253	9,55330	28.04,2011	17-20	9,55400	9,55484
29.04,2011	07-45	9,55106	9,55602	29.04,2011	16-00	9,55035	9,55639
03.05,2011	08-05	9,55255	9,55638	03.05,2011	16-15	9,55372	9,55428
04.05,2011	08-30	9,56165	9,54953	04.05,2011	16-05	9,55762	9,54576

05,05,2011	08-35	9,55926	9,54702	05,05,2011	16-20	9,56365	9,55025
10,05,2011	08-05	9,56348	9,54920	10,05,2011	16-00	9,56260	9,55015
11,05,2011	08-25	9,55942	9,55009	11,05,2011	16-15	9,55840	9,54582
12,05,2011	09-20	9,55750	9,54573	12,05,2011	14-45	9,55804	9,54609
13,05,2011	08-20	9,55912	9,54973	13,05,2011	15-00	9,55992	9,54760
16,05,2011	08-00	9,56053	9,54845	16,05,2011	17-30	9,56277	9,55040
17,05,2011	08-10	9,56153	9,55053	17,05,2011	17-30	9,56152	9,54927
18,05,2011	08-40	9,56147	9,55062	18,05,2011	15-40	9,55922	9,54868
19,05,2011	08-30	9,55781	9,54645	19,05,2011	16-00	9,56035	9,55008
23,05,2011	08-30	9,56207	9,54954	23,05,2011	14-20	9,55925	9,54563
24,05,2011	08-20	9,55838	9,54694	24,05,2011	16-40	9,55925	9,54635
25,05,2011	14-30	9,55619	9,54997	25,05,2011	17-25	9,55835	9,54706
		2					
26,05,2011	10-50	9,55764	9,54720	26,05,2011	24-00	9,55749	9,54685
27,05,2011	08-55	9,56129	9,54792	27,05,2011	12-40	9,56034	9,54716
30,05,2011	07-45	9,56168	9,54835	30,05,2011	16-00	9,56281	9,54889
31,05,2011	07-35	9,56147	9,54984	31,05,2011	13-45	9,56083	9,54995
01,06,2011	09-10	9,55986	9,54818	01,06,2011	17-00	9,56185	9,54897
02,06,2011	07-15	9,56116	9,54854	02,06,2011	17-00	9,56135	9,54924
03,06,2011	10-25	9,56236	9,54988	03,06,2011	16-30	9,56058	9,55018
06,06,2011	10-05	9,55968	9,54781	06,06,2011	16-00	9,55796	9,54742
20,06,2011	09-45	9,56119	9,54908	20,06,2011	14-25	9,55848	9,54911
21,06,2011	09-00	9,56043	9,54594	21,06,2011	16-10	9,56233	9,55023
22,06,2011	08-50	9,56035	9,54939	22,06,2011	16-25	9,56167	9,54911
23,06,2011	08-30	9,56209	9,55057	23,06,2011	16-55	9,56130	9,55032
24,06,2011	12-00	9,56134	9,55097	24,06,2011	17-45	9,56162	9,54962
27,06,2011	08-30	9,55712	9,54601	27,06,2011	17-05	9,55744	9,54539
28,06,2011	09-20	9,55926	9,54670	28,06,2011	16-20	9,56032	9,54503
29,06,2011	09-10	9,55817	9,54577	29,06,2011	16-35	9,55871	9,54749
30,06,2011	09-15	9,55694	9,54702	30,06,2011	17-05	9,55682	9,54657
01,07,2011	10-00	9,55934	9,54569	01,07,2011	16-15	9,55809	9,54577
04,07,2011	09-40	9,56020	9,54782	04,07,2011	16-05	9,55889	9,54808
05,07,2011	10-00	9,55671	9,54666	05,07,2011	16-05	9,56202	9,54954
06,07,2011	10-15	9,56162	9,54698	06,07,2011	16-20	9,56142	9,54723
07,07,2011	10-15	9,56014	9,54785	07,07,2011	16-30	9,55754	9,54791
08,07,2011	10-35	9,55750	9,54605	08,07,2011	16-05	9,55865	9,54743
11,07,2011	10-40	9,56155	9,55061	11,07,2011	16-40	9,55825	9,54709
12,07,2011	10-15	9,56051	9,54584	12,07,2011	16-15	9,55853	9,55018
13,07,2011	10-15	9,55827	9,54804	13,07,2011	16-05	9,55830	9,54955
14,07,2011	08-40	9,56044	9,54582	14,07,2011	16-00	9,55693	9,54656
15,07,2011	10-30	9,55960	9,54650	15,07,2011	16-05	9,55906	9,54849
18,07,2011	10-50	9,55744	9,54666	18,07,2011	16-00	9,55810	9,54677
19,07,2011	09-35	9,55811	9,54620	19,07,2011	16-00	9,55713	9,54562
20,07,2011	10-40	9,55749	9,54712	20,07,2011	16-00	9,55773	9,54681
21,07,2011	10-00	9,55750	9,54702	21,07,2011	15-30	9,55764	9,55051
22,07,2011	09-35	9,55755	9,54866	22,07,2011	15-20	9,56152	9,54629
25,07,2011	10-40	9,55716	9,54728	25,07,2011	15-05	9,55766	9,54609
26,07,2011	10-15	9,56055	9,54596	26,07,2011	15-15	9,56053	9,54547
27,07,2011	10-45	9,55806	9,54682	27,07,2011	15-15	9,55863	9,54874
28,07,2011	09-30	9,56054	9,54985	28,07,2011	15-05	9,55624	9,54849
29,07,2011	10-45	9,56002	9,54824	29,07,2011	15-05	9,55905	9,54613
01,08,2011	10-05	9,56182	9,54726	01,08,2011	15-05	9,55722	9,54572
02,08,2011	09-40	9,55758	9,54873	02,08,2011	16-30	9,55912	9,55026
03,08,2011	09-35	9,55973	9,54766	03,08,2011	15-15	9,55899	9,54546
04,08,2011	10-10	9,56227	9,54652	04,08,2011	14-15	9,56029	9,54652
05,08,2011	10-00	9,56159	9,54710	05,08,2011	15-00	9,55784	9,54917
08,08,2011	10-15	9,55828	9,55010	08,08,2011	15-00	9,56268	9,54617
09,08,2011	09-55	9,56142	9,54756	09,08,2011	15-20	9,56113	9,54967
10,08,2011	10-10	9,56125	9,54610	10,08,2011	15-20	9,56153	9,54687

11,08,2011	10-25	9,56190	9,54875	11,08,2011	16-30	9,56226	9,54884
12,08,2011	10-05	9,56209	9,54722	12,08,2011	15-30	9,55860	9,54998
15,08,2011	10-20	9,55747	9,54983	15,08,2011	16-45	9,55762	9,55110
16,08,2011	07-30	9,56210	9,54677	16,08,2011	15-20	9,56205	9,54879
17,08,2011	09-55	9,55980	9,54556	17,08,2011	16-25	9,56181	9,54669
18,08,2011	10-00	9,55797	9,55096	18,08,2011	17-00	9,56119	9,54762
19,08,2011	09-55	9,55703	9,54717	19,08,2011	15-45	9,55662	9,54589
22,08,2011	10-25	9,55731	9,55040	22,08,2011	18-00	9,56160	9,54774
23,08,2011	10-15	9,56170	9,54703	23,08,2011	16-20	9,56201	9,54655
24,08,2011	10-40	9,56196	9,54522	24,08,2011	15-50	9,56074	9,54616
25,08,2011	10-30	9,55835	9,55040	25,08,2011	17-20	9,56157	9,54809
26,08,2011	09-15	9,55863	9,54917	26,08,2011	16-40	9,55730	9,55007
29,08,2011	08-00	9,55714	9,54664	29,08,2011	16-45	9,56043	9,54909
30,08,2011	08-30	9,56255	9,55015	30,08,2011	17-40	9,55827	9,54597
30,08,2011	08-30	9,56255	9,55015	30,08,2011	17-40	9,55827	9,54597
31,08,2011	08-05	9,56144	9,54950	31,08,2011	16-45	9,56225	9,55025
01,09,2011	07-45	9,56273	9,54778	01,09,2011	16-20	9,56099	9,54632
02,09,2011	07-15	9,55940	9,54616	02,09,2011	17-00	9,55903	9,54791
05,09,2011	09-30	9,55838	9,54676	05,09,2011	15-30	9,55969	9,54862
06,09,2011	10-30	9,55961	9,54635	06,09,2011	19-35	9,55793	9,54617
07,09,2011	08-10	9,55704	9,54769	07,09,2011	17-30	9,55728	9,54932
08,09,2011	10-20	9,56781	9,54983	08,09,2011	17-00	9,55797	9,55076
09,09,2011	07-50	9,56337	9,55035	09,09,2011	15-25	9,56058	9,55023
12,09,2011	13-45	9,55841	9,54955	12,09,2011	18-30	9,55945	9,54898
Дата	Врем я	S ↓	N ↓	Дата	Врем я	S ↓	N ↓
13,09,2011	07-45	9,56320	9,54926	13,09,2011	17-25	9,55896	9,54664
14,09,2011	07-50	9,55723	9,54731	14,09,2011	16-30	9,55900	9,54699
15,09,2011	07-45	9,56169	9,54876	15,09,2011	17-15	9,55736	9,54702
16,09,2011	09-00	9,55891	9,54936	16,09,2011	17-00	9,55988	9,54975
19,09,2011	07-40	9,56180	9,54638	19,09,2011	17-10	9,55873	9,54563
20,09,2011	08-10	9,55849	9,54650	20,09,2011	17-00	9,55913	9,54803
21,09,2011	08-50	9,55949	9,54933	21,09,2011	17-55	9,56192	9,54852
22,09,2011	07-40	9,56152	9,55059	22,09,2011	16-50	9,55885	9,54693
23,09,2011	10-30	9,56051	9,54977	23,09,2011	16-15	9,55864	9,54860
26,09,2011	09-05	9,55738	9,54567	26,09,2011	14-55	9,55781	9,54665
27,09,2011	08-15	9,55902	9,54675	27,09,2011	16-50	9,56182	9,54751
28,09,2011	07-45	9,56190	9,54946	28,09,2011	17-20	9,55784	9,54774
29,09,2011	11-30	9,56262	9,54787	29,09,2011	17-35	9,56209	9,54960
30,09,2011	07-25	9,55924	9,55006	30,09,2011	17-05	9,56135	9,55018
03,10,2011	09-40	9,55789	9,54969	03,10,2011	16-00	9,55856	9,54741
04,10,2011	09-00	9,55979	9,54811	04,10,2011	16-50	9,55799	9,54891
05,10,2011	07-40	9,55781	9,54676	05,10,2011	16-40	9,55848	9,54567
06,10,2011	07-45	9,55909	9,54994	06,10,2011	07-45	9,55909	9,54994
07,10,2011	08-55	9,56064	9,54901	07,10,2011	17-05	9,55834	9,54829
08,10,2011	08-05	9,55731	9,54660	08,10,2011	17-30	9,56065	9,54793
09,10,2011	08-20	9,55783	9,54676	09,10,2011	16-00	9,55762	9,54741
10,10,2011	10-40	9,56016	9,54651	10,10,2011	16-00	9,55986	9,55166
11,10,2011	09-35	9,56211	9,54697	11,10,2011	15-00	9,56149	9,54681
12,10,2011	10-00	9,55852	9,54712	12,10,2011	16-10	9,55755	9,54973
13,10,2011	10-05	9,56017	9,54629	13,10,2011	15-30	9,55696	9,54777
14,10,2011	10-00	9,55892	9,55108	14,10,2011	17-00	9,55727	9,55098
17,10,2011	11-00	9,55883	9,54896	17,10,2011	15-30	9,55827	9,54960
18,10,2011	10-15	9,56131	9,55023	18,10,2011	16-15	9,55745	9,55101
19,10,2011	12-00	9,55869	9,55109	19,10,2011	17-00	9,56034	9,55026
20,10,2011	08-50	9,55916	9,55058	20,10,2011	16-30	9,55812	9,54655
21,10,2011	09-15	9,55790	9,54581	21,10,2011	17-05	9,55799	9,54652
24,10,2011	13-25	9,56166	9,55104	24,10,2011	16-55	9,55742	9,54984
25,10,2011	08-50	9,56066	9,55015	25,10,2011	18-40	9,56133	9,55132

26,10,2011	07-20	9,56073	9,55021	26,10,2011	15-30	9,55744	9,54872
27,10,2011	09-10	9,55862	9,55041	27,10,2011	16-15	9,56083	9,54916
28,10,2011	10-30	9,55994	9,55060	28,10,2011	16-15	9,55756	9,55086
31,10,2011	10-30	9,56000	9,54887	31,10,2011	16-00	9,55725	9,54828
01,11,2011	08-05	9,55826	9,54648	01,11,2011	17-10	9,55877	9,54609
02,11,2011	08-30	9,55830	9,54665	02,11,2011	16-20	9,55796	9,54724
03,11,2011	08-40	9,55772	9,54967	03,11,2011	13-32	9,56155	9,55023
07,11,2011	08-10	9,55741	9,54852	07,11,2011	16-40	9,55858	9,54988
08,11,2011	08-30	9,55808	9,54945	08,11,2011	17-25	9,55741	9,54658
10,11,2011	08-20	9,55890	9,54716	10,11,2011	16-00	9,55834	9,55175
11,11,2011	10-10	9,56028	9,54650	11,11,2011	15-00	9,56265	9,54832
12,11,2011	10-10	9,56123	9,54877	12,11,2011	13-45	9,55969	9,54965
14,11,2011	11-00	9,55822	9,54814	14,11,2011	16-20	9,56284	9,54793
15,11,2011	08-20	9,55789	9,54764	15,11,2011	16-05	9,55692	9,54675
16,11,2011	13-05	9,55730	9,54618	16,11,2011	17-20	9,56072	9,54987
17,11,2011	07-30	9,55843	9,54811	17,11,2011	16-45	9,55833	9,54832
18,11,2011	10-15	9,55732	9,55017	18,11,2011	17-15	9,55733	9,55104
22,11,2011	14-50	9,55746	9,54599	22,11,2011	17-00	9,55692	9,54937
23,11,2011	09-50	9,55741	9,54607	23,11,2011	16-30	9,56005	9,55126
24,11,2011	08-45	9,56185	9,55061	24,11,2011	16-30	9,56115	9,54710
25,11,2011	10-00	9,55742	9,54705	25,11,2011	16-10	9,55775	9,54593
26,11,2011	14-30	9,55945	9,54698	26,11,2011	16-30	9,55728	9,54466
28,11,2011	12-10	9,55910	9,54681	28,11,2011	16-50	9,56189	9,54965
29,11,2011	08-52	9,56161	9,55091	29,11,2011	13-15	9,56050	9,55098
30,11,2011	08-20	9,56114	9,54946	30,11,2011	15-45	9,55834	9,54649
01,12,2011	07-55	9,55929	9,54651	01,12,2011	16-00	9,55859	9,54796
02,12,2011	08-00	9,56093	9,54982	02,12,2011	15-25	9,56141	9,55060
05,12,2011	08-50	9,55714	9,54748	05,12,2011	15-30	9,55722	9,54820
06,12,2011	08-30	9,55719	9,54815	06,12,2011	16-30	9,55907	9,54735
07,12,2011	08-30	9,55730	9,54628	07,12,2011	15-15	9,56296	9,54623
08,12,2011	09-15	9,55841	9,54691	08,12,2011	17-00	9,55746	9,54763
09,12,2011	08-40	9,55786	9,54992	09,12,2011	15-30	9,56156	9,54763
12,12,2011	12-00	9,56145	9,54700	12,12,2011	17-20	9,55807	9,54760
13,12,2011	09-40	9,55736	9,54631	13,12,2011	15-40	9,55948	9,55055
14,12,2011	08-50	9,56024	9,54755	14,12,2011	17-20	9,55934	9,54548
15,12,2011	08-20	9,55817	9,54689	15,12,2011	16-30	9,56191	9,54890
16,12,2011	08-15	9,56154	9,54949	16,12,2011	15-45	9,56122	9,55088
19,12,2011	09-15	9,56213	9,54688	19,12,2011	17-05	9,55691	9,54795
20,12,2011	08-30	9,55750	9,54903	20,12,2011	13-30	9,55728	9,54728
21,12,2011	09-35	9,55761	9,54935	21,12,2011	17-30	9,55788	9,55079
22,12,2011	09-20	9,55797	9,54836	22,12,2011	16-50	9,55701	9,55090
23,12,2011	08-30	9,56000	9,55109	23,12,2011	18-45	9,56229	9,54791
26,12,2011	08-45	9,55944	9,55019	26,12,2011	16-50	9,56014	9,55058
27,12,2011	11-50	9,56182	9,55052	27,12,2011	16-30	9,56216	9,54812
28,12,2011	08-00	9,56212	9,54877	28,12,2011	15-30	9,56244	9,55000
29,12,2011	08-10	9,55702	9,54695	29,12,2011	17-20	9,56008	9,54865
30,12,2011	09-40	9,56181	9,55056	30,12,2011	15-10	9,55806	9,55038
10,01,2012	10-55	9,56158	9,55062	10,01,2012	17-00	9,55773	9,54778
11,01,2012	09-30	9,55879	9,55122	11,01,2012	17-15	9,56020	9,55010
12,01,2012	08-50	9,55860	9,54970	12,01,2012	17-35	9,56002	9,55012
13,01,2012	09-00	9,55888	9,54862	13,01,2012	16-25	9,55900	9,54632
16,01,2012	08-10	9,56145	9,54880	16,01,2012	16-20	9,56084	9,55093
17,01,2012	09-15	9,56113	9,55035	17,01,2012	17-05	9,56166	9,54992
18,01,2012	08-55	9,56087	9,55075	18,01,2012	16-10	9,55913	9,55104
19,01,2012	08-50	9,55722	9,54916	19,01,2012	16-45	9,55706	9,54738
20,01,2012	07-50	9,55767	9,55159	20,01,2012	16-10	9,56159	9,54943
23,01,2012	08-45	9,56089	9,54984	23,01,2012	17-35	9,56145	9,55010
24,01,2012	07-50	9,55932	9,54768	24,01,2012	18-30	9,56088	9,54676
25,01,2012	09-00	9,56194	9,54866	25,01,2012	16-10	9,55956	9,54706

26,01,2012	07-50	9,55932	9,54745	26,01,2012	16-45	9,56026	9,54716
27,01,2012	08-15	9,56467	9,54899	27,01,2012	16-00	9,56311	9,54609
30,01,2012	08-45	9,55960	9,54985	30,01,2012	16-35	9,55706	9,54713
31,01,2012	08-00	9,55912	9,54951	31,01,2012	16-30	9,55729	9,54599
01,02,2012	08-00	9,55828	9,54765	01,02,2012	18-00	9,55757	9,54735
02,02,2012	09-30	9,56119	9,54862	02,02,2012	15-20	9,56096	9,54522
03,02,2012	07-10	9,56278	9,54993	03,02,2012	16-10	9,56142	9,55160
06,02,2012	08-05	9,55971	9,54730	06,02,2012	16-35	9,56012	9,55170
07,02,2012	07-30	9,56131	9,55034	07,02,2012	17-00	9,55858	9,54997
08,02,2012	08-30	9,55868	9,54812	08,02,2012	16-40	9,55795	9,54687
09,02,2012	08-00	9,56157	9,55074	09,02,2012	16-30	9,55692	9,55019
10,02,2012	09-00	9,55862	9,54873	10,02,2012	16-30	9,55807	9,55035
13,02,2012	08-45	9,55759	9,55006	13,02,2012	16-15	9,55809	9,54760
14,02,2012	08-00	9,56091	9,54661	14,02,2012	16-20	9,56068	9,55062
15,02,2012	08-00	9,56119	9,55077	15,02,2012	16-55	9,56087	9,54724
16,02,2012	08-00	9,56143	9,54985	16,02,2012	17-30	9,56146	9,54970
17,02,2012	08-55	9,56088	9,54732	17,02,2012	16-15	9,56146	9,55086
18,02,2012	13-00	9,56146	9,55015	18,02,2012	16-00	9,56248	9,54968
20,02,2012	07-50	9,55869	9,55113	20,02,2012	16-30	9,56055	9,54793
21,02,2012	09-10	9,56250	9,55028	21,02,2012	15-40	9,55960	9,54669
22,02,2012	08-15	9,55668	9,54044	22,02,2012	16-00	9,55989	9,54569
24,02,2012	08-40	9,55704	9,55071	24,02,2012	16-30	9,56069	9,54997
27,02,2012	08-30	9,56256	9,54780	27,02,2012	17-30	9,56023	9,54673
29,02,2012	08-30	9,55946	9,55050	29,02,2012	16-00	9,55776	9,54978
01,03,2012	08-30	9,55702	9,54755	01,03,2012	16-50	9,56136	9,54841
02,03,2012	08-10	9,55702	9,54755	02,03,2012	16-40	9,56048	9,54688
05,03,2012	09-20	9,56201	9,55016	05,03,2012	16-20	9,56156	9,55139
06,03,2012	08-15	9,55817	9,54735	06,03,2012	16-45	9,55726	9,54626
07,03,2012	08-30	9,55858	9,54756	07,03,2012	17-55	9,56058	9,54676
11,03,2012	08-45	9,56024	9,55081	11,03,2012	16-00	9,56024	9,55007
12,03,2012	08-25	9,56268	9,54799	12,03,2012	16-45	9,56060	9,54648
13,03,2012	09-40	9,55984	9,54632	13,03,2012	16-30	9,55990	9,54621
14,03,2012	08-40	9,55795	9,54900	14,03,2012	16-30	9,56096	9,54967
15,03,2012	08-10	9,55771	9,54953	15,03,2012	16-05	9,56128	9,54688
16,03,2012	08-00	9,55887	9,55113	16,03,2012	16-30	9,56155	9,55061
19,03,2012	08-10	9,55984	9,55014	19,03,2012	16-00	9,55954	9,54898
20,03,2012	09-05	9,56157	9,54743	20,03,2012	16-00	9,55733	9,55058
21,03,2012	08-45	9,56102	9,55088	21,03,2012	17-05	9,56158	9,54965
22,03,2012	08-25	9,56102	9,54749	22,03,2012	16-35	9,55761	9,55084
23,03,2012	07-55	9,56151	9,54955	23,03,2012	15-55	9,56181	9,54584
26,03,2012	08-55	9,56222	9,54839	26,03,2012	17-00	9,55809	9,54692
27,03,2012	08-20	9,55884	9,55064	27,03,2012	16-30	9,56078	9,55037
28,03,2012	08-45	9,56356	9,55158	28,03,2012	17-00	9,56015	9,55118
29,03,2012	07-45	9,56037	9,54925	29,03,2012	16-40	9,55771	9,55004
30,03,2012	08-05	9,56130	9,54707	30,03,2012	16-45	9,55846	9,54835
02,04,2012	08-45	9,56170	9,54879	02,04,2012	15-45	9,56147	9,54716
03,04,2012	08-30	9,55885	9,54675	03,04,2012	11-45	9,55729	9,54734
04,04,2012	09-45	9,55705	9,54945	04,04,2012	16-45	9,55697	9,54744
05,04,2012	09-30	9,55829	9,54636	05,04,2012	15-20	9,55822	9,54544
06,04,2012	09-15	9,55766	9,54667	06,04,2012	16-00	9,56214	9,54764
09,04,2012	08-00	9,56014	9,55165	09,04,2012	16-00	9,55749	9,54887
10,04,2012	08-15	9,55701	9,54907	10,04,2012	17-50	9,55744	9,54647
11,04,2012	09-05	9,55752	9,54892	11,04,2012	16-55	9,55706	9,54772
12,04,2012	07-35	9,55839	9,54679	12,04,2012	17-15	9,56143	9,55081
13,04,2012	10-30	9,56184	9,55058	13,04,2012	16-15	9,56129	9,54753
16,04,2012	08-55	9,56138	9,54648	16,04,2012	16-20	9,55708	9,54782
17,04,2012	08-30	9,55961	9,55112	17,04,2012	16-40	9,55768	9,54978
18,04,2012	08-30	9,55798	9,54907	18,04,2012	16-45	9,55911	9,54554
19,04,2012	09-30	9,55862	9,54789	19,04,2012	16-10	9,55862	9,54789

20,04,2012	08-55	9,55925	9,55090	20,04,2012	16-35	9,55986	9,54863
23,04,2012	09-05	9,55906	9,54979	23,04,2012	16-30	9,55676	9,54689
25,04,2012	09-30	9,55884	9,54968	25,04,2012	16-15	9,55748	9,55129
26,04,2012	08-40	9,56255	9,54906	26,04,2012	16-20	9,55907	9,54750
27,04,2012	09-00	9,55938	9,54638	27,04,2012	16-40	9,56120	9,54667
28,04,2012	09-25	9,55896	9,54818	28,04,2012	17-15	9,56150	9,54695
02,05,2012	09-00	9,55845	9,54935	02,05,2012	17-30	9,55700	9,54969
03,05,2012	08-00	9,55764	9,55078	03,05,2012	15-30	9,56166	9,54621
04,05,2012	08-35	9,55732	9,54724	04,05,2012	16-00	9,55671	9,54874
05,05,2012	09-00	9,56064	9,55089	05,05,2012	17-00	9,55723	9,55137
11,05,2012	09-30	9,56054	9,55156	11,05,2012	16-00	9,56045	9,55148
12,05,2012	10-30	9,55770	9,55060	12,05,2012	15-30	9,55722	9,55125
14,05,2012	10-00	9,56198	9,55069	14,05,2012	16-25	9,56126	9,55020
15,05,2012	09-20	9,55853	9,55060	15,05,2012	16-10	9,55828	9,54975
16,05,2012	10-20	9,55745	9,55010	16,05,2012	17-30	9,56278	9,55075
17,05,2012	10-00	9,56316	9,54675	17,05,2012	15-15	9,56132	9,55105
18,05,2012	09-40	9,55750	9,54679	18,05,2012	16-05	9,56033	9,55016
19,05,2012	09-20	9,56089	9,54718	19,05,2012	15-20	9,56430	9,54769
21,05,2012	09-15	9,55776	9,54645	21,05,2012	16-00	9,55803	9,54703
22,05,2012	09-30	9,55739	9,54725	22,05,2012	16-40	9,55917	9,54645
23,05,2012	09-20	9,56008	9,54720	23,05,2012	15-40	9,56106	9,54664
24,05,2012	10-25	9,56078	9,54609	24,05,2012	15-40	9,55998	9,54878
25,05,2012	10-30	9,56064	9,54920	25,05,2012	16-30	9,56083	9,55101
28,05,2012	08-00	9,55795	9,54927	28,05,2012	16-05	9,56329	9,55042
29,05,2012	08-45	9,55793	9,54854	29,05,2012	16-50	9,55720	9,54797
30,05,2012	09-45	9,55723	9,54896	30,05,2012	16-20	9,55694	9,55056
04,06,2012	08-05	9,55736	9,54984	04,06,2012	16-05	9,56152	9,54849
05,06,2012	08-30	9,55742	9,54663	05,06,2012	17-20	9,55783	9,54745
06,06,2012	09-30	9,55813	9,54640	06,06,2012	15-00	9,55806	9,54613
07,06,2012	08-30	9,55955	9,54737	07,06,2012	16-40	9,55936	9,55019
08,06,2012	08-50	9,55715	9,54810	08,06,2012	14-35	9,55717	9,54722
09,06,2012	09-35	9,56104	9,54845	09,06,2012	13-30	9,55988	9,55048
13,06,2012	09-45	9,56049	9,54988	13,06,2012	15-15	9,56261	9,55001
14,06,2012	09-00	9,56209	9,54748	14,06,2012	15-20	9,56071	9,55023
15,06,2012	08-30	9,55714	9,54992	15,06,2012	15-05	9,56160	9,54663
18,06,2012	09-00	9,56218	9,54979	18,06,2012	16-00	9,55931	9,55026
19,06,2012	09-05	9,56238	9,54842	19,06,2012	16-20	9,55713	9,54879
20,06,2012	09-20	9,55745	9,55041	20,06,2012	17-20	9,55796	9,55135
21,06,2012	08-40	9,56065	9,55091	21,06,2012	15-45	9,56034	9,55072
22,06,2012	08-30	9,56028	9,55059	22,06,2012	15-10	9,55893	9,55048
25,06,2012	08-35	9,56024	9,55041	25,06,2012	15-20	9,56147	9,54759
26,06,2012	08-15	9,55959	9,54729	26,06,2012	16-20	9,56124	9,54969
27,06,2012	09-45	9,56118	9,55002	27,06,2012	15-40	9,55945	9,54933
28,06,2012	08-25	9,56126	9,54971	28,06,2012	16-45	9,55759	9,54861
29,06,2012	09-10	9,56256	9,54857	29,06,2012	16-20	9,56094	9,55043
02,07,2012	08-30	9,56260	9,55072	02,07,2012	15-00	9,56157	9,55086
03,07,2012	08-00	9,55884	9,54838	03,07,2012	15-10	9,56094	9,55032
04,07,2012	09-50	9,55749	9,54746	04,07,2012	15-00	9,55714	9,54839
05,07,2012	08-50	9,55891	9,54702	05,07,2012	15-15	9,55853	9,54765
06,07,2012	09-20	9,56103	9,54806	06,07,2012	15-15	9,55871	9,54612
09,07,2012	08-30	9,55895	9,54862	09,07,2012	16-45	9,55901	9,54696
10,07,2012	08-20	9,55701	9,54986	10,07,2012	15-10	9,55746	9,54714
11,07,2012	08-55	9,55772	9,54758	11,07,2012	16-00	9,56248	9,55070



Рис. 2.

График 11.



## Литература.

1. Черняев А.Ф.. «Пульсация Земли, изменение веса тел и гравитационной постоянной», М.,2007.
2. Жарвин Н.А., Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Виртуальный вес. Ж-л «Аспирант и соискатель», М., №6 (54), 2009, стр.87.
3. Жарвин Н.А., Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Изменение веса наэлектризованных тел. Ж-л «Актуальные проблемы современной науки», М., №1(51), 2010, стр.93.
4. Жарвин Н.А., Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Новые эффекты, полученные при взвешивании физических тел на электронных весах. Ж-л «Актуальные проблемы современной науки», М., №2(52), 2010, стр.72-73.
5. Жарвин Н.А., Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Новые эффекты, полученные при взвешивании тел на электронных весах. Ж-л «В мире научных открытий», Красноярск, №3(09), часть 1, 2010, стр.15-21.
6. Жарвин Н.А., Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Новые эффекты, полученные при взвешивании на электронных весах. Материалы Международного конгресса, т.1-3. «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», Санкт-Петербург, 2010, т.3, стр.133-136.
7. Жарвин Н.А., **Рукин М.Д.** – докладчик, Черняев А.Ф. Международный конгресс «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», Санкт-Петербург, 2010 г. Доклад-презентация на секционном заседании 27 июля 2010 г. (31 слайд).
8. Черняев Ф.Ф. Русская механика, т.1-2, М., 2010. Т.2, раздел 7.8, стр.255-261.
9. Liang Zao Fan. Decrease of a Body's Weight due to the Increase of its Temperature – An Experiment Invalidating Einstein's Relativistic Mechanics-
10. Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Проявление пульсации микро-и макро тел во времени и пространстве, выявленное при взвешивании различных физических предметов на электронных весах. Сб-к трудов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Красноярск, 2011 г., стр.262-268.
11. Волков Ю.В., Рукин М.Д. Использование уравнений Томаса-Ферми для изучения слоев земной коры. СПб, 2012, сборник трудов Конгресса-2012, стр.6-13.
12. Volkov Yu.V., Rukin M.D. Thomas-Fermi Equation of state at the Earth's core conditions. СПб, 2012, сборник трудов Конгресса-2012, стр.14-21.
13. Рукин М.Д., Черняев А.Ф. Новый взгляд на прогноз землетрясений. СПб, 2012, сборник трудов Конгресса-2012, стр.22-39.
14. Рукин М.Д. Влияние геопатогенных зон на живые организмы. СПб, 2012, сборник трудов Конгресса-2012, стр.40-51.

UDK 53.082

Manifestation pulsetion micro-and macro substance when weigh body on electronic scales

Rukin M.D. – doctor technical science, professor, academic, member Union journalist Moscow  
Chernnyaev A.F.- engineer-inventor, writer, academic

In article state result experimental investigation when weigh difference object on electronics scales.

Key words: virtualic weight, object, gravitas, electrolizazjia, electrostatic