

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ

Ю.И. Соколов

23 мая 2019 г.

Кафедра «Финансы и кредит»

Автор Кочнева Людмила Федоровна, к.т.н., доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рынок ценных бумаг и биржевое дело

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Направление подготовки: | 38.03.01 – Экономика |
| Профиль: | Финансы и кредит |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр |
| Форма обучения: | очно-заочная |
| Год начала подготовки | 2018 |

| | |
|---|---|
| <p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 7 20 мая 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии М.В. Ишханян</p> | <p>Одобрено на заседании кафедры Протокол № 14 15 мая 2019 г. Заведующий кафедрой З.П. Межох</p> |
|---|---|

Москва 2019 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Рынок ценных бумаг и биржевое дело» (РЦБ и БД) являются знание основных понятий фондового рынка, его участников и инструментов, знание свойств базовых и производных инструментов, правил эмиссии, принципов функционирования биржи и видов биржевой деятельности, умение рассчитывать доходность и риски ценных бумаг и операций с ними, а также понимание основных рыночных показателей и индексов, принципов принятия решений, умение оценивать и оптимизировать портфель ценных бумаг, осуществлять мониторинг портфеля, понимать принципы организации биржевой торговли.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Рынок ценных бумаг и биржевое дело" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Информационные технологии в экономике:

Знания: • состав и структуру базового и стандартного прикладного программного обеспечения ПК. Иметь представление о принципах обработки информации на ПК под управлением конкретной операционной системы

Умения: • осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач • работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

Навыки: • навыками использования современных инструментальных средств для обработки экономических данных

2.1.2. Финансовая математика:

Знания: • способы наращения и дисконтирования по простым, сложным, непрерывным ставкам процентов; виды потоков платежей, конверсию рент; уравнение эквивалентности в вопросах измерения доходности; измерение финансовой эффективности

Умения: • использовать математический аппарат и информационные технологии при решении экономических задач; анализировать финансовые результаты производственных инвестиций; рассчитывать доходность финансовых операций

Навыки: • основными аналитическими и численными методами решения алгебраических и дифференциальных уравнений и их систем, методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий.

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Инвестиции

2.2.2. Экономическая безопасность

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

| № п/п | Код и название компетенции | Ожидаемые результаты |
|----------|---|--|
| 1 | ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | Знать и понимать: способы представления биржевой информации по акциям и облигациям компаний Уметь: выбрать данные с биржевых торгов, используемые для расчета риска и доходности конкретных ценных бумаг Владеть: методами расчета доходности и риска инвестиционного портфеля, а также подходами к оптимизации его состава. |

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

| | Количество часов | |
|--|-------------------------|------------------------|
| Вид учебной работы | Всего по учебному плану | Семестр 9 |
| Контактная работа | 54 | 54,15 |
| Аудиторные занятия (всего): | 54 | 54 |
| В том числе: | | |
| лекции (Л) | 36 | 36 |
| практические (ПЗ) и семинарские (С) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа (всего) | 126 | 126 |
| Экзамен (при наличии) | 72 | 72 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы: | 252 | 252 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.: | 7.0 | 7.0 |
| Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля) | КР (1), ПК1, ПК2 | КР (1), ПК1, ПК2 |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет) | ЭК | ЭК |

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации |
|----------|---------|---|---|----|-----|-----|----|-------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 9 | Раздел 1 Фондовый рынок: участники, инструменты, регулирование Цели ФР, законодательные основы, виды участников, определение и классификация ЦБ, индексы рынка. | 6 | | 2/2 | | 35 | 43/2 | |
| 2 | 9 | Раздел 2 Основные ЦБ, их свойства Акции, корпоративные и гособлигации, вексель, чек и др., виды, свойства, основные расчетные показатели, риски и оценка доходности. Рейтинг ЦБ. | 5 | | 2/2 | | 16 | 23/2 | ПК1 |
| 3 | 9 | Раздел 3 Инвестиционный портфель Определение, виды, риски, доходность. Теория Г. Марковица, диверсификация, модель САРМ | 5 | | 2/2 | | 15 | 22/2 | |
| 4 | 9 | Раздел 4 Производные ЦБ ДР, фьючерсы, опционы, варранты, права – виды, свойства, ценообразование. Хеджирование. | 5 | | 2/2 | | 15 | 22/2 | |
| 5 | 9 | Раздел 5 Биржа – организатор торговли Организационное строение, виды биржевой | 5 | | 6/1 | | 15 | 26/1 | ПК2 |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации |
|----------|---------|---|---|----|-------|-----|-----|--------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | деятельности, регулирование, механизм торговли | | | | | | | |
| 6 | 9 | Раздел 6 Фундаментальный и технический анализ Фундаментальный анализ, постулаты технического анализа. Тренды, фигуры, осцилляторы и индикаторы | 5 | | 4/1 | | 15 | 24/1 | |
| 7 | 9 | Раздел 7 Мировые фондовые биржи Биржи развитых стран, крупнейшие биржевые и внебиржевые рынки, глобализация и секьюритизация | 5 | | | | 15 | 20 | |
| 8 | 9 | Раздел 8 Курсовая работа | | | | | | 0 | КР |
| 9 | 9 | Экзамен | | | | | | 72 | ЭК |
| 10 | | Всего: | 36 | | 18/10 | | 126 | 252/10 | |

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 18 ак. ч.

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины | Наименование занятий | Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме |
|----------|---------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 9 | РАЗДЕЛ 1 Фондовый рынок: участники, инструменты, регулирование | Графическое представление ценовой информации. | 2 / 2 |
| 2 | 9 | РАЗДЕЛ 2 Основные ЦБ, их свойства | Расчет рыночных показателей по ценным бумагам | 2 / 2 |
| 3 | 9 | РАЗДЕЛ 3 Инвестиционный портфель | Оценка инвестиционного портфеля | 2 / 2 |
| 4 | 9 | РАЗДЕЛ 4 Производные ЦБ | Тренды, фигуры графиков, индикаторы, осцилляторы, индекс рынка | 2 / 2 |
| 5 | 9 | РАЗДЕЛ 5 Биржа – организатор торговли | Индикатор скользящая средняя. «Аллигатор» Вильямса | 6 / 1 |
| 6 | 9 | РАЗДЕЛ 6 Фундаментальный и технический анализ | Расчеты по фьючерсам. Основные опционные стратегии | 4 / 1 |
| ВСЕГО: | | | | 18 / 10 |

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Инвестиционный портфель» - курсовая с индивидуальными ценовыми данными для расчетов (прилагаются). См. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (биржевые данные для расчетов)
Примерные варианты курсовых (номера компаний из приложения 1 для анализа)

1 вариант: 1,2,3,4,5

2 вариант: 2,3,4,5,6

3 вариант: 3,4,5,6,7

4 вариант: 4,5,6,7,8

5 вариант: 5,6,7,8,9

6 вариант: 6,7,8,9,10

7 вариант: 7,8,9,10,11

8 вариант: 8,9,10,11,12

9 вариант: 9,10,11,12,13

10 ариант: 10,11,12,13,14

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины осуществляется в форме лекционных и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельности являются классическо-лекционными (объяснительно-иллюстративными).

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения. Практический курс выполняется в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное решение задач), с использованием интерактивных (диалоговые) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций, электронный практикум (компьютерное моделирование и практический анализ результатов); технологий, основанных на коллективных способах обучения, а также с использованием компьютерной тестирующей системы.

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка учебного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям, подготовка к промежуточным контролям, выполнение заданий курсовой работы. К интерактивным (диалоговым) технологиям относится отработка отдельных тем по электронным пособиям, подготовка к промежуточным контролям в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным разделам и технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на разделы, представляющих собой логически завершенный объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение практических и ситуационных задач, выполнение заданий курсовой работы) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины | Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы | Всего часов |
|------------------|-----------------------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 9 | РАЗДЕЛ 1 Фондовый рынок: участники, инструменты, регулирование | Проработка учебного материала; | 35 |
| 2 | 9 | РАЗДЕЛ 2 Основные ЦБ, их свойства | Проработка учебного материала; | 16 |
| 3 | 9 | РАЗДЕЛ 3 Инвестиционный портфель | Проработка учебного материала; | 15 |
| 4 | 9 | РАЗДЕЛ 4 Производные ЦБ | Проработка учебного материала; | 15 |
| 5 | 9 | РАЗДЕЛ 5 Биржа – организатор торговли | Проработка учебного материала; | 15 |
| 6 | 9 | РАЗДЕЛ 6 Фундаментальный и технический анализ | Проработка учебного материала, ознакомление с эмпирическим материалом | 15 |
| 7 | 9 | РАЗДЕЛ 7 Мировые фондовые биржи | Проработка учебного материала, ознакомление с эмпирическим материалом | 15 |
| ВСЕГО: | | | | 126 |

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|----------|--|--|--|--|
| 1 | Рынок ценных бумаг: учебное пособие | Кузнецов Б.Т | М.: Юнити-Дана, 2012 г., 288 с. Режим доступа: http://www.knigafund.ru/books/164377 , 2012 | Все разделы |
| 2 | Рынок ценных бумаг: Учебник для бакалавров | Зверев В.А., Зверева А.В., Евсюков С.Г., Макеев А.В. | М.: Дашков и К, 2015 г., 256 с. Режим доступа: http://www.knigafund.ru/books/173688 , 2015 | Все разделы |

7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|----------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 3 | Рынок ценных бумаг как источник инвестиций для предприятий ж.д. транспорта | Кочнева Л.Ф., Межох С.А. | М., МИИТ, 2009 | Все разделы |
| 4 | Тесты по курсу ценных бумаг | Ильин П.В. | М. Статистика, 2006 | Все разделы |
| 5 | Рынок ценных бумаг | Галанов В.А. | М. : Финансы и статистика, 2006 | Все разделы |
| 6 | Рынок ценных бумаг | Кочнева Л.Ф. (электронный контент) | 0 | Все разделы |

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

http://miit-ief.ru/student/methodical_literature/ (Электронная библиотека ИЭФ)

<http://library.miit.ru> (НТБ МИИТа (электронно-библиотечная система))

<https://www.biblio-online.ru> (Электронная библиотечная система «Юрайт», доступ для студентов и преподавателей РУТ(МИИТ))

<http://e.lanbook.com> (Электронно-библиотечная система «Лань», доступ для студентов и преподавателей РУТ(МИИТ))

<https://www.book.ru/> (ЭБС book.ru – доступ для преподавателей и студентов РУТ(МИИТ))

<http://www.knigafund.ru/> (Электронная библиотечная система «Книгафонд», доступ для студентов и преподавателей ИЭФ РУТ(МИИТ))

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине требуется наличие следующего ПО: OS Windows, Microsoft Office, система компьютерного тестирования

АСТ.

В образовательном процессе применяются следующие информационные технологии: персональные компьютеры; компьютерное тестирование; мультимедийное оборудование; средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ) и/или электронная почта.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Для успешного проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования. Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для организации самостоятельной работы студентов необходима аудитория с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет. Необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения дисциплины следует придерживаться следующей методики:

- при подготовке к очередному занятию изучить содержание конспекта лекций по предыдущему материалу, а также содержание учебной и учебно-методической литературы по соответствующему разделу;
- при подготовке к лабораторной работе изучить рекомендованный теоретический материал и разобрать предложенные задачи;
- выполнить задачи для самостоятельного решения;
- подготовить ответы на заданные тестовые вопросы.

Приложение 1

Данные для курсовой работы

AFLT

```
moment issue open_bid open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price volume
usd_volume average trades_num first_price
##### AFLT 0,151 0,16 0,151 0,16
##### AFLT 0,151 0,16 0,165 0,172 0,171 100 000 0,161 0,171 600 000 99 200
0,16533 5 0,161
##### AFLT 0,165 0,175 0,16 0,17
##### AFLT 0,155 0,17 0,163 0,172 0,1625 37 250 0,1625 0,1625 37 250 6 053 0,1625
1 0,1625
##### AFLT 0,165 0,185 0,1675 0,1825
##### AFLT 0,1675 0,1825 0,1675 0,18 0,1675 43 000 0,1675 0,1675 266 600 44 656
0,1675 3 0,1675
##### AFLT 0,1675 0,18 0,1675 0,18
##### AFLT 0,1675 0,18 0,1775 0,185 0,18 500 000 0,18 0,18 500 000 90 000 0,18 1
0,18
##### AFLT 0,1775 0,1915 0,175 0,1875 0,1775 29 000 0,1775 0,1775 29 000 5 148
0,1775 1 0,1775
##### AFLT 0,175 0,1875 0,171 0,1825 0,17 30 000 0,17 0,17 30 000 5 100 0,17 1
0,17
##### AFLT 0,17 0,1825 0,17 0,18 0,17 30 000 0,17 0,17 30 000 5 100 0,17 1 0,17
##### AFLT 0,17 0,18 0,1725 0,179 0,1738 100 000 0,1738 0,1738 100 000 17 380
```

0,1738 1 0,1738
AFLT 0,1725 0,179 0,171 0,176 0,1725 100 000 0,1725 0,1725 125 500 21 649
0,1725 2 0,1725
AFLT 0,1725 0,176 0,1715 0,176 0,1725 100 000 0,1725 0,1725 100 000 17 250
0,1725 1 0,1725
AFLT 0,1715 0,176 0,173 0,177 0,1735 100 000 0,1735 0,174 400 000 69 550
0,17388 2 0,174
AFLT 0,1715 0,176 0,172 0,175 0,174 200 000 0,174 0,174 200 000 34 800
0,174 1 0,174
AFLT 0,1715 0,175 0,1715 0,175
AFLT 0,1715 0,175 0,1715 0,175 0,1715 325 000 0,1715 0,1715 425 000 72 888
0,1715 2 0,1715
AFLT 0,1712 0,175 0,171 0,1755 0,171 100 000 0,171 0,171 100 000 17 100
0,171 1 0,171
AFLT 0,171 0,1755 0,1715 0,1775 0,1715 105 300 0,1715 0,1717 205 300 35
229 0,1716 2 0,1717
AFLT 0,17 0,1775 0,1725 0,177
AFLT 0,1725 0,177 0,175 0,185 0,1775 150 000 0,177 0,18 745 300 133 074
0,17855 7 0,177
AFLT 0,175 0,185 0,177 0,1825 0,18 100 000 0,175 0,18 150 000 26 750
0,17833 2 0,175
AFLT 0,1785 0,185 0,18 0,1835 0,181 50 000 0,181 0,185 150 000 27 550
0,18367 2 0,185
AFLT 0,181 50 000 0,181 0,181 50 000 9 050 1 0,181
AFLT 0,1825 0,19 0,1805 0,1875 0,1825 29 000 0,1825 0,19 629 000 118 493
0,18838 4 0,186
AFLT 0,178 0,19 0,18 0,187
AFLT 0,178 0,185 0,1815 0,186 0,1825 150 000 0,1825 0,1825 150 000 27 375
0,1825 1 0,1825
AFLT 0,1815 0,186 0,184 0,19
AFLT 0,184 0,19 0,1855 0,191 0,19 200 000 0,184 0,19 345 000 65 280 0,18922
3 0,184
AFLT 0,186 0,191 0,1925 0,1975 0,192 62 000 0,191 0,1935 362 000 69 704
0,19255 3 0,191
AFLT 0,193 0,1995 0,195 0,2 0,2 400 000 0,192 0,2 500 000 99 200 0,1984 2
0,192
AFLT 0,1925 0,199 0,1985 0,2025 0,2025 200 000 0,1975 0,2025 399 900 80
430 0,20113 3 0,2
AFLT 0,1975 0,2025 0,195 0,1975 0,1975 100 000 0,1975 0,1975 200 000 39
500 0,1975 2 0,1975
AFLT 0,195 0,1975 0,192 0,197 0,192 200 000 0,192 0,195 630 500 121 423
0,19258 7 0,195
AFLT 0,192 0,197 0,1925 0,197
AFLT 0,193 0,197 0,2 0,204 0,2 200 000 0,197 0,2 1 050 000 208 650 0,19871 9
0,197
AFLT 0,1975 0,204 0,2 0,205 0,2 39 900 0,2 0,2 39 900 7 980 0,2 1 0,2
AFLT 0,2 0,207 0,2075 0,212 0,211 100 000 0,205 0,2115 1 343 400 279 619
0,20814 8 0,206
AFLT 0,2075 0,2175 0,207 0,216 0,207 29 000 0,207 0,207 29 000 6 003 0,207
1 0,207
AFLT 0,205 0,215 0,206 0,213 0,2055 180 000 0,2055 0,209 946 000 197 084
0,20833 5 0,209

AFLT 0,206 0,212 0,209 0,2165 0,209 28 000 0,209 0,215 118 000 24 802
0,21019 3 0,215
AFLT 0,2075 0,2165 0,2075 0,214 0,2075 200 000 0,2075 0,2075 317 150 65
809 0,2075 3 0,2075
AFLT 0,205 0,212 0,2035 0,215 0,205 100 000 0,205 0,206 200 000 41 100
0,2055 2 0,206

EESR

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price volume
usd_volume average Trades_num first_price
EESR 0,1138 500 000 0,1138 0,1155 1 500 000 171 650 4 0,1145
EESR 0,12 250 000 0,12 0,12 250 000 30 000 1 0,12
EESR 0,1225 500 000 0,1225 0,1227 950 000 116 465 2 0,1227
EESR 0,1166 250 000 0,1166 0,1166 250 000 29 150 1 0,1166
EESR 0,1285 1 000 000 0,117 0,129 7 750 000 982 625 14 0,127
EESR 0,1335 250 000 0,1335 0,134 500 000 66 875 2 0,134
EESR 0,1287 0,13 0,1246 0,1248 0,125 250 000 0,1207 0,1292 #####
0,12436 247 0,128
EESR 0,1248 500 000 0,1248 0,126 1 750 000 219 900 3 0,126
EESR 0,1295 2 000 000 0,128 0,1338 5 500 000 721 000 8 0,1334
EESR 0,1317 250 000 0,1295 0,1347 8 700 000 1 143 600 20 0,132
EESR 0,132 250 000 0,1305 0,132 1 000 000 131 625 3 0,132
EESR 0,1335 250 000 0,1332 0,134 2 250 000 300 125 4 0,1332
EESR 0,1331 3 500 000 0,133 0,1331 7 250 000 964 600 3 0,133
EESR 0,1325 1 600 000 0,1325 0,1325 1 600 000 212 000 1 0,1325
EESR 0,1363 250 000 0,1347 0,1363 500 000 67 750 2 0,1347
EESR 0,1325 2 500 000 0,1325 0,1325 2 500 000 331 250 1 0,1325
EESR 0,132 250 000 0,132 0,132 250 000 33 000 1 0,132
EESR 0,132 500 000 0,1315 0,1326 4 300 000 569 150 4 0,1326
EESR 0,1285 500 000 0,1285 0,1285 500 000 64 250 1 0,1285
EESR 0,1285 250 000 0,1285 0,1318 5 500 000 720 575 14 0,1315
EESR 0,1315 250 000 0,1315 0,1333 750 000 99 525 2 0,1333
EESR 0,1435 0,143 0,1453 0,1457 0,1457 250 000 0,141 0,1477 #####
0,14525 272 0,141
EESR 0,1467 250 000 0,1425 0,1467 ##### 1 574 815 12 0,1457
EESR 0,154 250 000 0,1468 0,155 8 500 000 1 265 475 19 0,147
EESR 0,1515 250 000 0,148 0,1515 1 250 000 186 625 5 0,1484
EESR 0,156 250 000 0,1538 0,156 2 000 000 309 175 7 0,1538
EESR 0,1525 250 000 0,1525 0,1532 2 750 000 419 750 6 0,1529
EESR 0,1504 250 000 0,15 0,1563 6 350 000 975 200 13 0,155
EESR 0,1565 250 000 0,1565 0,1565 250 000 39 125 1 0,1565
EESR 0,1555 2 000 000 0,1555 0,1555 2 000 000 311 000 1 0,1555
EESR 0,1592 250 000 0,159 0,1592 1 250 000 198 800 2 0,159
EESR 0,1651 250 000 0,1651 0,1653 750 000 123 875 3 0,1651
EESR 0,1665 1 500 000 0,1635 0,1665 4 000 000 660 550 4 0,1645
EESR 0,1605 250 000 0,1605 0,163 1 250 000 202 325 3 0,1614
EESR 0,161 250 000 0,158 0,161 3 500 000 558 175 7 0,158
EESR 0,1567 250 000 0,1563 0,1567 500 000 78 250 2 0,1563
EESR 0,157 0,158 0,163 0,1634 0,1635 250 000 0,1575 0,1635 #####
0,16107 127 0,1579
EESR 0,1635 250 000 0,1625 0,164 2 750 000 450 425 7 0,1639
EESR 0,1635 500 000 0,1605 0,1656 1 500 000 244 850 4 0,1607

EESR 0,1735 250 000 0,1643 0,1735 6 500 000 1 109 125 14 0,1706
EESR 0,169 250 000 0,169 0,1715 1 750 000 299 125 4 0,1715
EESR 0,1717 250 000 0,17 0,1717 4 000 000 682 350 4 0,17
EESR 0,1745 500 000 0,1725 0,1747 1 500 000 261 350 4 0,1725
EESR 0,168 250 000 0,168 0,1695 1 000 000 168 925 3 0,1695

RTKM

moment issue Open

_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price volume usd_volume
average Trades _num first_price
RTKM 2,18 2 000 2,18 2,18 2 000 4 360 1 2,18
RTKM 2,25 2,275 2,265 2,3 2,29 20 000 2,16 2,29 70 000 157 550 2,25071 6
2,25
RTKM 2,28 2,335 2,305 2,34 2,33 10 000 2,305 2,35 135 000 315 075 2,33389
11 2,33
RTKM 2,3 102 090 2,3 2,3 102 090 234 807 1 2,3
RTKM 2,25 2,33 2,17 2,2 2,2 60 000 2,2 2,3 119 610 267 553 2,23688 4 2,3
RTKM 2,105 2,19 2,27 2,29 2,28 10 000 2,17 2,29 570 000 1 258 955 2,20869
37 2,2
RTKM 2,29 10 000 2,29 2,29 10 000 22 900 1 2,29
RTKM 2,28 2,33 2,315 2,34 2,33 10 000 2,29 2,4 1 746 400 4 071 910 2,3316 79
2,32
RTKM 2,32 2,4 2,41 2,43 2,41 10 000 2,3 2,49 530 000 1 272 725 2,40137 35
2,38
RTKM 2,41 2,43 2,33 2,37 2,37 10 000 2,25 2,41 321 800 745 765 2,31748 27
2,41
RTKM 2,34 10 000 2,34 2,34 10 000 23 400 1 2,34
RTKM 2,34 2,41 2,455 2,485 2,485 10 000 2,34 2,485 246 000 596 605 2,42522
15 2,38
RTKM 2,54 10 000 2,5 2,54 190 000 475 400 2 2,5
RTKM 2,515 2,55 2,485 2,565 2,5 10 000 2,48 2,59 560 000 1 415 000 2,52679
31 2,55
RTKM 2,48 10 000 2,48 2,48 10 000 24 800 1 2,48
RTKM 2,47 2,54 2,48 2,52 2,495 10 000 2,43 2,495 293 000 720 860 2,46027 18
2,46
RTKM 2,45 2,53 2,465 2,485 2,47 30 000 2,47 2,535 244 938 615 320 2,51215
14 2,52
RTKM 2,445 2,48 2,42 2,45 2,5 50 000 2,43 2,5 260 000 639 350 2,45904 9
2,455
RTKM 2,41 2,45 2,425 2,445 2,435 20 000 2,4 2,48 530 490 1 296 572 2,4441
34 2,45
RTKM 2,43 2,495 2,48 2,51 2,51 20 000 2,465 2,55 280 000 702 070 2,50739 15
2,47
RTKM 2,5 2,53 2,47 2,49 2,47 12 000 2,409 2,533 442 000 1 106 870 2,50423
23 2,52
RTKM 2,425 2,5 2,46 2,49 2,485 30 000 2,435 2,485 120 000 294 950 2,45792 6
2,435
RTKM 2,425 2,445 2,405 2,425 2,42 10 000 2,42 2,44 20 000 48 600 2,43 2 2,44
RTKM 2,35 2,38 2,31 2,33 2,305 10 000 2,305 2,395 275 000 646 825 2,35209
20 2,38
RTKM 2,31 2,34 2,31 2,325 2,325 10 000 2,265 2,325 289 000 665 850 2,30398
19 2,3

RTKM 2,315 10 000 2,3 2,345 45 000 104 375 4 2,325
RTKM 2,25 2,31 2,29 2,305 2,295 40 000 2,26 2,315 485 000 1 113 800 2,29649
25 2,26
RTKM 2,295 100 000 2,295 2,295 100 000 229 500 1 2,295
RTKM 2,22 2,3 2,315 2,345 2,33 10 000 2,23 2,34 720 000 1 656 370 2,30051
20 2,23
RTKM 2,35 2,39 2,38 2,4 2,39 20 000 2,375 2,415 430 000 1 032 050 2,40012
30 2,4
RTKM 2,38 2,41 2,385 2,42 2,385 10 000 2,38 2,437 230 000 553 770 2,4077 18
2,41
RTKM 2,49 10 000 2,45 2,49 20 000 49 400 2 2,45
RTKM 2,5 2,55 2,435 2,455 2,44 10 000 2,44 2,52 260 000 645 000 2,48077 24
2,49
RTKM 2,47 2,54 2,535 2,55 2,56 20 000 2,5 2,56 225 000 571 495 2,53998 16
2,505
RTKM 2,5 60 000 2,5 2,62 350 000 881 000 3 2,5
RTKM 2,575 2,64 2,59 2,6 2,59 10 000 2,58 2,63 440 000 1 141 350 2,59398 20
2,62
RTKM 2,59 2,64 2,6 2,625 2,625 10 000 2,525 2,625 672 262 1 721 856 2,56129
17 2,585
RTKM 2,51 2,56 2,6 2,625 2,625 10 000 2,54 2,625 655 000 1 693 575 2,58561
37 2,55
RTKM 2,57 2,62 2,54 2,55 2,53 10 000 2,53 2,58 691 000 1 767 700 2,55818 30
2,58
RTKM 2,505 2,54 2,55 2,56 2,55 10 000 2,52 2,6 690 000 1 770 800 2,56638 22
2,52
RTKM 2,57 2,595 2,625 2,64 2,635 10 000 2,57 2,635 1 068 500 2 786 115
2,6075 54 2,57
RTKM 2,628 18 000 2,628 2,63 33 000 86 754 3 2,63
RTKM 2,64 2,66 2,595 2,615 2,63 10 000 2,59 2,66 945 000 2 466 940 2,61052
49 2,66
RTKM 2,575 2,58 2,555 2,565 2,56 30 000 2,551 2,61 502 800 1 290 838 2,5673
22 2,58
RTKM 2,57 2,61 2,54 2,56 2,56 7 000 2,545 2,575 86 627 222 206 2,56509 10
2,57
RTKM 2,55 2,585 2,5 2,54 2,545 20 000 2,535 2,555 210 000 533 920 2,54248 8
2,546
RTKM 2,5 2,54 2,475 2,5 2,51 10 000 2,475 2,51 300 000 748 800 2,496 15 2,5
RTKM 2,455 2,5 2,51 2,525 2,525 15 000 2,465 2,525 550 000 1 366 535
2,48461 19 2,47
RTKM 2,46 2,5 2,43 2,44 2,45 20 000 2,45 2,507 1 010 000 2 514 520 2,48962
23 2,49
RTKM 2,42 2,47 2,37 2,375 2,38 20 000 2,34 2,44 1 066 000 2 534 289 2,37738
70 2,42
RTKM 2,38 9 481 2,38 2,38 19 481 46 365 2 2,38
RTKM 2,44 2,495 2,467 2,485 2,475 10 000 2,42 2,5 805 000 1 990 735 2,47296
40 2,495
RTKM 2,44 2,465 2,385 2,4 2,395 15 000 2,38 2,44 103 000 247 590 2,40379 10
2,44
RTKM 2,385 2,41 2,5 2,52 2,52 10 000 2,4 2,54 1 141 000 2 815 980 2,46799 54
2,4
RTKM 2,5 10 000 2,5 2,5 10 000 25 000 1 2,5

RTKM 2,465 2,49 2,45 2,465 2,44 60 000 2,44 2,5 771 001 1 909 797 2,47704
18 2,5
RTKM 2,45 10 000 2,45 2,45 10 000 24 500 1 2,45
RTKM 2,43 2,465 2,385 2,415 2,39 10 000 2,375 2,445 448 500 1 073 263 2,393
20 2,42

CHMF

moment issue open_bid open_ask bid ask last_
price last_ volume min_ price max_ price volume usd_ volume average trades_ num first_price
CHMF 14,5 15,0 14,6 14,99 14,6 1 000 14,5 14,6 2 000 29 100 14,55 2 14,5
CHMF 14,65 15,1 14,6 15,0
CHMF 14,5 15,15 14,65 14,9 14,5 915 14,5 14,5 915 13 268 14,5 1 14,5
CHMF 14,55 14,9 14,95 15,5 14,9 1 000 14,9 14,9 1 000 14 900 14,9 1 14,9
CHMF 15,0 15,75 15,25 15,95
CHMF 15,25 16,0 15,0 15,75 14,85 51 14,85 15,4 3 051 46 907 15,37442 3 15,4
CHMF 14,75 15,75 14,1 15,2
CHMF 14,2 15,0 14,2 14,99
CHMF 14,45 15,45 14,2 15,2
CHMF 14,25 15,2 14,2 14,95
CHMF 14,2 14,95 14,2 14,95
CHMF 14,2 14,95 14,5 14,99
CHMF 14,5 14,95 14,32 14,85 14,45 2 000 14,45 14,45 2 000 28 900 14,45 1
14,45
CHMF 14,3 14,85 14,6 15,05 14,7 3 000 14,7 14,7 3 000 44 100 14,7 1 14,7
CHMF 14,75 15,25 15,15 15,6 15,6 2 000 15,1 15,6 9 000 138 650 15,40556 6
15,1
CHMF 14,9 15,6 15,15 15,35
CHMF 15,1 15,5 15,2 15,45
CHMF 15,2 15,45 15,3 15,6 15,45 2 000 15,45 15,45 2 000 30 900 15,45 1 15,45
CHMF 15,15 15,6 15,2 15,6 15,45 2 000 15,45 15,45 3 000 46 350 15,45 2 15,45
CHMF 15,2 15,6 15,55 16,0 15,65 1 000 15,65 15,75 2 000 31 400 15,7 2 15,75
CHMF 15,5 16,0 16,2 16,7 16,35 1 000 16,0 16,35 3 000 48 450 16,15 3 16,0
CHMF 16,4 17,1 17,25 17,9 17,0 1 500 16,6 17,15 7 400 124 885 16,87635 6
16,7
CHMF 17,75 3 000 16,95 17,75 6 653 116 218 4 16,95
CHMF 17,15 17,9 17,85 18,1 17,95 1 000 17,45 18,0 28 500 509 920 17,89193
15 17,45
CHMF 18,0 18,75 18,3 18,75 18,35 1 000 18,35 18,7 8 000 148 250 18,53125 4
18,7
CHMF 18,25 18,75 18,8 19,25 19,05 1 000 18,65 19,05 8 500 160 375 18,86765
6 18,65
CHMF 18,75 19,5 19,3 19,7 19,52 1 000 19,4 19,6 11 000 214 620 19,51091 7
19,4
CHMF 19,3 19,7 19,0 19,3 19,2 2 000 18,9 19,2 15 500 295 400 19,05806 9 19,2
CHMF 18,4 19,4 19,0 19,5 19,15 1 500 19,15 19,4 2 500 48 125 19,25 2 19,4
CHMF 18,85 19,75 18,35 19,0 18,5 1 000 18,5 18,9 4 000 75 060 18,765 4 18,9
CHMF 18,35 19,0 19,4 19,9 19,5 1 000 19,1 19,5 8 000 154 900 19,3625 7 19,1
CHMF 19,5 20,9 20,3 20,75 20,75 1 000 20,15 21,5 21 500 448 035 20,83884 10
20,25
CHMF 20,9 1 000 20,9 20,9 1 000 20 900 1 20,9
CHMF 20,5 21,0 20,5 21,6 20,5 1 000 20,0 21,0 6 500 132 150 20,33077 6 21,0
CHMF 20,1 21,5 20,0 20,7 20,45 500 20,45 500 10 225 20,45 1 20,45

```

#####
CHMF 19,6 20,7 19,6 20,4 19,8 1 500 19,8 19,8 1 500 29 700 19,8 1 19,8
#####
CHMF 19,6 20,4 19,75 20,3 19,7 2 000 19,7 19,8 3 000 59 200 19,73333 2 19,8
#####
CHMF 19,55 2 000 19,55 19,55 2 000 39 100 1 19,55
#####
CHMF 19,5 20,3 19,45 20,0 19,45 1 000 19,45 19,5 2 000 38 950 19,475 2 19,5
#####
CHMF 19,5 20,0 20,1 20,9 20,2 1 000 20,05 20,2 3 000 60 450 20,15 3 20,05
#####
CHMF 20,0 20,9 20,25 20,9 20,65 1 500 20,45 20,65 4 683 96 410 20,58722 5
20,6
#####
CHMF 20,45 20,9 20,75 21,45 21,4 500 20,7 21,4 10 500 221 450 21,09048 9
20,7
#####
CHMF 21,0 21,5 20,8 21,3
#####
CHMF 20,5 21,3 20,5 21,1 20,4 2 000 20,4 20,5 3 000 61 300 20,43333 2 20,5
#####
CHMF 20,4 21,4 21,0 22,0 22,1 1 000 20,85 22,1 11 200 240 970 21,51518 9
21,35
#####
CHMF 21,5 22,65 22,75 23,35 23,35 500 22,6 23,5 11 000 254 320 23,12 13
22,9
#####
CHMF 22,5 23,35 22,8 23,75 23,2 500 22,7 23,35 2 100 48 570 23,12857 3 22,7

```

EESRP

moment issue Open _bid Open _ask bid ask last_ price last_ volume min_price max_price
volume usd_ volume average Trades _num first_ price
#####
EESRP 0,047 0,05 0,047 0,0495 0,047 250 000 0,047 0,047 750 000 35 250
0,047 2 0,047
#####
EESRP 0,048 0,0505 0,048 0,051 0,05 250 000 0,05 0,05 250 000 12 500 0,05 1
0,05
#####
EESRP 0,047 0,051 0,047 0,0495
#####
EESRP 0,047 0,049 0,049 0,0517 0,0509 400 000 0,0475 0,0509 2 300 000 113
710 0,04944 7 0,049
#####
EESRP 0,0485 250 000 0,0485 0,0485 250 000 12 125 1 0,0485
#####
EESRP 0,0481 0,052 0,0522 0,054 0,0537 250 000 0,05 0,0537 6 850 550 358
679 0,05236 13 0,052
#####
EESRP 0,052 0,057 0,0515 0,0535 0,052 804 500 0,052 0,0545 2 504 500 131
484 0,0525 4 0,0535
#####
EESRP 0,051 0,0534 0,0505 0,0515
#####
EESRP 0,0505 0,052 0,0528 0,054 0,054 300 000 0,052 0,054 1 100 000 57 800
0,05255 3 0,052
#####
EESRP 0,055 0,0575 0,048 0,054 0,0527 250 000 0,0527 0,0545 1 250 000 67
675 0,05414 2 0,0545
#####
EESRP 0,0495 0,053 0,051 0,053 0,0505 300 000 0,0505 0,0505 300 000 15 150
0,0505 1 0,0505
#####
EESRP 0,05 0,0529 0,0517 0,0535 0,053 300 000 0,053 0,053 300 000 15 900
0,053 1 0,053
#####
EESRP 0,0515 0,0535 0,0517 0,053
#####
EESRP 0,0512 0,053 0,0516 0,053
#####
EESRP 0,0516 0,053 0,0519 0,0535
#####
EESRP 0,0526 0,054 0,0522 0,0535 0,0531 300 000 0,0531 0,054 550 000 29
430 0,05351 2 0,054
#####
EESRP 0,052 0,0534 0,0516 0,0537 0,052 550 000 0,052 0,052 550 000 28 600
0,052 1 0,052
#####
EESRP 0,0515 0,053 0,0515 0,0529 0,0518 500 000 0,0518 0,0518 500 000 25
900 0,0518 1 0,0518
#####
EESRP 0,051 0,0525 0,0507 0,0512 0,0516 500 000 0,0509 0,0516 1 000 000 51
250 0,05125 2 0,0509

EESRP 0,0495 0,051 0,0505 0,0515 0,05 1 000 000 0,05 0,0501 1 300 000 65
030 0,05002 2 0,0501
EESRP 0,0495 0,0515 0,0518 0,0525 0,0519 300 000 0,0515 0,052 1 050 000 54
295 0,05171 4 0,0515
EESRP 0,0512 0,052 0,0526 0,0545 0,0535 500 000 0,0524 0,0535 2 950 000
156 205 0,05295 5 0,0525
EESRP 0,055 0,057 0,055 0,0565 0,055 300 000 0,055 0,055 300 000 16 500
0,055 1 0,055
EESRP 0,0545 0,056 0,055 0,0565 0,0555 300 000 0,0555 0,0555 300 000 16
650 0,0555 1 0,0555
EESRP 0,058 0,06 0,0555 0,0567 0,057 250 000 0,057 0,059 5 550 000 322 610
0,05813 9 0,059
EESRP 0,056 0,0589 0,0578 0,0597 0,0575 300 000 0,0575 0,0575 300 000 17
250 0,0575 1 0,0575
EESRP 0,0577 0,0603 0,0585 0,0595 0,0582 250 000 0,058 0,06 1 545 354 91
885 0,05946 6 0,058
EESRP 0,058 0,0595 0,0585 0,0598 0,0595 500 000 0,0565 0,0595 1 900 000
110 350 0,05808 6 0,058
EESRP 0,0585 0,0599 0,0595 0,0609 0,06 400 000 0,0575 0,06 3 440 000 205
455 0,05973 8 0,0585
EESRP 0,0595 0,061 0,0595 0,0605 0,06 750 050 0,0595 0,06 1 047 026 62 798
0,05998 3 0,06
EESRP 0,0595 0,0605 0,061 0,0618 0,061 700 000 0,0595 0,0615 3 950 000 241
000 0,06101 10 0,0595
EESRP 0,062 400 000 0,062 0,062 400 000 24 800 1 0,062
EESRP 0,061 0,0619 0,062 0,0634 0,0625 300 000 0,0625 0,0625 300 000 18
750 0,0625 1 0,0625
EESRP 0,063 0,064 0,063 0,064 0,063 400 000 0,063 0,064 1 200 000 76 400
0,06367 3 0,064
EESRP 0,0606 0,0635 0,0615 0,0625 0,062 400 000 0,061 0,062 1 100 000 67
700 0,06155 3 0,061
EESRP 0,0605 0,063 0,06 0,0617 0,06 250 000 0,06 0,0613 1 750 000 106 950
0,06111 2 0,0613
EESRP 0,0605 0,063 0,0595 0,061
EESRP 0,059 0,061 0,0591 0,061 0,0595 2 500 000 0,0595 0,0595 2 500 000
148 750 0,0595 1 0,0595
EESRP 0,059 0,061 0,0609 0,0623 0,0615 250 000 0,0615 0,0615 500 000 30
750 0,0615 2 0,0615
EESRP 0,0607 0,0623 0,06 0,062 0,0623 250 000 0,0623 0,0623 250 000 15 575
0,0623 1 0,0623
EESRP 0,061 0,063 0,0641 0,0667 0,0654 250 000 0,0635 0,0655 750 000 48
600 0,0648 3 0,0635
EESRP 0,066 0,0698 0,067 0,069 0,0675 250 000 0,065 0,069 4 150 000 280
600 0,06761 11 0,065
EESRP 0,066 0,068 0,0661 0,0676 0,0675 250 000 0,0675 0,0675 250 000 16
875 0,0675 1 0,0675
EESRP 0,066 0,068 0,074 0,0743 0,0743 2 000 000 0,068 0,0744 ##### 1
511 240 0,07248 32 0,068
EESRP 0,0745 250 000 0,0745 0,0745 250 000 18 625 1 0,0745
EESRP 0,069 0,0725 0,07 0,0715 0,069 150 000 0,069 0,0735 1 400 000 100
165 0,07155 6 0,0725
EESRP 0,0695 0,071 0,0707 0,0717 0,071 500 000 0,07 0,071 1 293 736 91 687

0,07087 4 0,07

GAZA

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average trades_num first_price
GAZA 24,0 28,0 24,25 28,0
GAZA 24,0 28,0 25,0 28,0
GAZA 24,0 27,2 24,5 26,95
GAZA 23,5 26,9 25,5 29,5
GAZA 25,0 30,0 27,0 30,5
GAZA 28,0 30,5 28,5 30,9 29,0 500 29,0 31,0 1 000 30 000 30,0 2 31,0
GAZA 28,5 33,5 30,0 33,5 31,75 500 29,25 31,75 2 000 61 125 30,5625 4 29,25
GAZA 30,0 33,5 30,5 32,5
GAZA 30,0 33,5 30,3 33,0
GAZA 30,0 34,5 30,5 33,0
GAZA 30,8 34,8 30,0 33,0 31,6 500 31,6 31,6 500 15 800 31,6 1 31,6
GAZA 30,0 33,0 30,0 32,0
GAZA 30,25 33,3 30,5 31,5 30,5 500 30,5 30,5 500 15 250 30,5 1 30,5
GAZA 31,5 1 500 31,5 31,5 3 200 100 800 2 31,5
GAZA 30,75 33,3 30,5 32,45 30,5 500 30,5 30,5 500 15 250 30,5 1 30,5
GAZA 30,5 32,45 30,75 33,25 31,1 200 31,0 32,45 950 30 195 31,78421 3 32,45
GAZA 30,75 33,25 30,75 33,25
GAZA 30,75 33,25 30,75 33,0
GAZA 30,75 33,25 31,0 33,2 31,93 1 000 31,0 31,93 1 500 47 430 31,62 2 31,0
GAZA 31,0 33,7 33,0 36,0 34,3 1 500 33,0 34,3 3 000 101 850 33,95 4 33,0
GAZA 33,0 36,0 34,0 36,0
GAZA 32,75 35,75 37,5 38,7 38,25 500 35,25 38,25 3 700 134 250 36,28378 7
35,5
GAZA 37,3 39,25 36,5 38,5
GAZA 36,5 38,7 36,5 38,9
GAZA 36,5 38,9 36,6 38,6
GAZA 36,5 38,6 36,5 38,6
GAZA 36,5 38,6 36,5 38,6
GAZA 36,5 38,6 32,55 35,0 36,0 500 36,0 36,5 1 000 36 250 36,25 2 36,5
GAZA 34,0 9 000 34,0 34,0 9 000 306 000 1 34,0
GAZA 32,5 35,7 33,6 37,0 33,5 500 33,5 33,5 500 16 750 33,5 1 33,5
GAZA 33,5 37,0 32,1 37,0
GAZA 32,0 37,0 32,5 37,0
GAZA 32,5 37,0 34,0 36,5 36,0 1 000 36,0 36,0 1 000 36 000 36,0 1 36,0
GAZA 34,0 36,9 34,0 36,95
GAZA 34,0 36,95 34,0 36,95
GAZA 34,0 36,95 32,1 36,0
GAZA 32,0 36,0 32,0 35,75
GAZA 32,0 35,75 32,0 35,45
GAZA 32,0 35,45 32,0 35,45
GAZA 32,0 35,45 32,0 35,45
GAZA 32,0 35,45 31,6 35,5
GAZA 31,5 35,5 31,55 35,5
GAZA 31,25 35,5 32,0 35,5
GAZA 32,0 35,5 32,5 36,9 35,5 500 34,5 35,9 4 600 163 900 35,63043 5 34,5
GAZA 32,5 36,9 32,0 36,5 35,0 1 000 35,0 35,0 1 000 35 000 35,0 1 35,0
GAZA 32,0 36,5 33,0 36,3

IRGZ

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price

IRGZ 0,071 0,0775 0,073 0,0755 0,0725 250 000 0,0725 0,0725 250 000 18 125
0,0725 1 0,0725

IRGZ 0,0735 0,0755 0,0728 0,0755 0,0731 250 000 0,0731 0,0731 250 000 18
275 0,0731 1 0,0731

IRGZ 0,072 0,075 0,071 0,075

IRGZ 0,071 0,075 0,08 0,087 0,0825 150 000 0,074 0,0825 2 150 000 167 500
0,07791 7 0,0755

IRGZ 0,082 0,09 0,09 0,0925 0,091 250 000 0,083 0,091 8 750 000 778 100
0,08893 22 0,085

IRGZ 0,09 0,094 0,0885 0,0915 0,0893 100 000 0,0893 0,09 600 000 53 805
0,08968 3 0,0895

IRGZ 0,0885 0,0915 0,0885 0,092 0,09 1 000 000 0,09 0,09 1 000 000 90 000
0,09 1 0,09

IRGZ 0,0905 250 000 0,0905 0,0905 250 000 22 625 1 0,0905

IRGZ 0,0885 0,092 0,0905 0,093 0,092 250 000 0,092 0,092 250 000 23 000
0,092 1 0,092

IRGZ 0,091 0,0935 0,092 0,094 0,094 750 000 0,093 0,0944 10 850 000 1 018
475 0,09387 11 0,093

IRGZ 0,092 0,094 0,094 0,0965 0,0965 500 000 0,0925 0,0965 6 721 950 632
077 0,09403 10 0,0925

IRGZ 0,097 750 000 0,097 0,097 750 000 72 750 1 0,097

IRGZ 0,094 0,0985 0,099 0,1015 0,1 250 000 0,0978 0,1 2 330 000 232 450
0,09976 5 0,0978

IRGZ 0,1005 500 000 0,1005 0,1005 500 000 50 250 1 0,1005

IRGZ 0,0975 0,101 0,1 0,1015 0,0995 1 000 000 0,0995 0,0995 1 000 000 99
500 0,0995 1 0,0995

IRGZ 0,0985 0,1015 0,098 0,1

IRGZ 0,098 0,1 0,0965 0,0975 0,096 250 000 0,096 0,099 1 250 000 121 750
0,0974 3 0,099

IRGZ 0,099 0,101 0,0987 0,1 0,099 500 000 0,0985 0,099 850 000 84 025
0,09885 3 0,0985

IRGZ 0,0975 0,0995 0,098 0,102

IRGZ 0,0975 0,1015 0,099 0,101

IRGZ 0,0985 0,101 0,0975 0,1 0,1005 225 000 0,1005 0,101 925 000 93 313
0,10088 2 0,101

IRGZ 0,097 0,1 0,0975 0,0985 0,0985 500 000 0,097 0,0985 1 500 000 146 250
0,0975 2 0,097

IRGZ 0,0965 0,0995 0,0977 0,0995 0,1 400 000 0,0999 0,1 600 000 59 980
0,09997 2 0,0999

IRGZ 0,0977 0,0995 0,0985 0,1 0,0995 250 000 0,0995 0,0995 250 000 24 875
0,0995 1 0,0995

IRGZ 0,099 0,1014 0,0975 0,0995 0,098 500 000 0,098 0,098 500 000 49 000
0,098 1 0,098

IRGZ 0,0975 0,0995 0,096 0,098 0,0955 250 000 0,0955 0,097 750 000 72 375
0,0965 2 0,097

IRGZ 0,099 0,1005 0,096 0,099 0,0984 1 200 000 0,097 0,099 2 200 000 216
080 0,09822 4 0,099

IRGZ 0,098 0,099 0,0977 0,0995 0,098 500 000 0,098 0,098 750 000 73 500

0,098 2 0,098
IRGZ 0,0977 0,0995 0,0962 0,0985 0,0975 250 000 0,0975 0,0981 1 000 000 97
800 0,0978 4 0,0981
IRGZ 0,097 0,099 0,0975 0,0989 0,098 250 000 0,096 0,098 1 250 000 121 500
0,0972 5 0,096
IRGZ 0,0975 0,0989 0,0975 0,0981 0,0975 150 000 0,0975 0,0975 150 000 14
625 0,0975 1 0,0975
IRGZ 0,0965 0,0981 0,0975 0,0983 0,0975 400 000 0,0975 0,0975 400 000 39
000 0,0975 1 0,0975
IRGZ 0,0977 0,0985 0,0977 0,0985
IRGZ 0,098 0,099 0,0985 0,0994 0,0995 250 000 0,0987 0,0995 1 500 000 148
475 0,09898 4 0,0987
IRGZ 0,099 0,1 0,0988 0,0998 0,099 110 350 0,0985 0,099 1 360 350 134 300
0,09872 4 0,099
IRGZ 0,098 0,099 0,0976 0,098 0,098 100 000 0,098 0,098 350 000 34 300
0,098 2 0,098
IRGZ 0,0965 0,099 0,0968 0,098
IRGZ 0,0965 0,098 0,0952 0,0978 0,096 250 000 0,096 0,096 250 000 24 000
0,096 1 0,096
IRGZ 0,0952 0,0978 0,0942 0,0975
IRGZ 0,0942 0,0975 0,0965 0,0985
IRGZ 0,0965 0,0985 0,0935 0,0955 0,0957 250 000 0,0957 0,0957 250 000 23
925 0,0957 1 0,0957
IRGZ 0,0938 0,0965 0,096 0,098 0,0965 250 000 0,0965 0,0965 250 000 24 125
0,0965 1 0,0965
IRGZ 0,097 0,0985 0,095 0,0975 0,0965 100 000 0,0965 0,097 495 000 47 965
0,0969 2 0,097
IRGZ 0,093 0,0975 0,0935 0,0955 0,0935 250 000 0,0935 0,0935 250 000 23
375 0,0935 1 0,0935
IRGZ 0,0938 0,0955 0,094 0,096 0,095 250 000 0,095 0,0955 350 000 33 300
0,09514 2 0,0955
IRGZ 0,094 0,096 0,097 0,098 0,0979 1 000 000 0,096 0,0982 5 500 000 538
600 0,09793 7 0,096
IRGZ 0,097 0,0985 0,096 0,0985 0,0975 250 000 0,0965 0,0975 500 000 48 500
0,097 2 0,0965

LKOH

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
LKOH 12,75 12,99 13,12 13,24 13,18 5 000 12,67 13,18 262 000 3 370 610
12,86492 25 12,99
LKOH 13,15 13,35 13,3 13,37 13,33 20 000 13,24 13,53 521 000 6 970 450
13,37898 41 13,24
LKOH 13,15 13,35 13,01 13,06 13,02 5 000 13,0 13,3 148 000 1 945 200
13,14324 24 13,3
LKOH 12,82 13,05 13,4 13,5 13,22 50 000 12,9 13,5 410 178 5 443 891
13,27202 37 12,9
LKOH 13,22 50 000 13,22 13,45 85 000 1 131 150 3 13,43
LKOH 13,55 13,65 13,36 13,5 13,4 17 000 13,4 13,75 269 857 3 667 435
13,59029 40 13,53
LKOH 13,4 13,56 13,44 13,48 13,48 15 000 13,38 13,67 268 000 3 628 250
13,53825 27 13,42

LKOH 13,45 13,5 12,96 13,0 13,0 15 000 12,45 13,45 458 500 5 887 225
12,84019 58 13,45
LKOH 13,1 5 000 13,1 13,1 5 000 65 500 1 13,1
LKOH 13,0 13,15 13,25 13,34 13,26 10 000 12,87 13,38 197 000 2 591 510
13,15487 33 13,18
LKOH 13,3 13,48 13,15 13,37 13,19 15 000 13,19 13,53 452 720 6 061 954
13,39007 29 13,5
LKOH 13,12 13,3 13,1 13,25 13,1 5 000 12,95 13,25 105 000 1 373 300
13,07905 18 13,15
LKOH 13,1 13,3 13,2 13,25 13,2 10 000 13,2 13,4 115 114 1 534 466 13,32997
14 13,3
LKOH 13,2 5 000 13,2 13,2 5 000 66 000 1 13,2
LKOH 13,05 13,2 13,1 13,15 13,17 5 000 13,05 13,23 169 500 2 225 735
13,13118 27 13,12
LKOH 13,05 13,2 13,22 13,3 13,26 7 000 13,18 13,33 147 350 1 954 455
13,26403 24 13,3
LKOH 13,25 40 000 13,25 13,25 40 000 530 000 1 13,25
LKOH 13,17 13,3 13,4 13,48 13,44 15 000 13,2 13,45 173 000 2 309 060
13,34717 19 13,3
LKOH 13,44 5 000 13,44 13,44 5 000 67 200 1 13,44
LKOH 13,5 13,6 13,42 13,48 13,65 200 000 13,45 13,65 350 000 4 756 900
13,59114 14 13,5
LKOH 13,36 13,5 13,45 13,5 13,47 1 000 13,35 13,53 145 000 1 953 760
13,47421 15 13,35
LKOH 13,35 13,4 13,4 13,5 13,45 5 000 13,4 13,45 85 000 1 139 850 13,41 9
13,4
LKOH 13,35 13,45 13,35 13,4 13,42 5 000 13,28 13,5 145 250 1 940 045
13,35659 26 13,45
LKOH 13,35 5 000 13,35 13,35 5 000 66 750 1 13,35
LKOH 13,3 13,4 13,35 13,49 13,49 15 000 13,18 13,49 145 000 1 932 400
13,3269 19 13,25
LKOH 13,25 13,4 13,46 13,52 13,5 5 000 13,45 13,6 438 965 5 931 837
13,51323 41 13,45
LKOH 13,35 13,45 13,75 13,8 13,75 20 000 13,42 13,8 152 014 2 069 859
13,61624 24 13,42
LKOH 14,05 14,1 14,2 14,25 14,4 10 000 14,15 14,5 344 500 4 946 165
14,35752 44 14,2
LKOH 14,15 5 000 13,75 14,18 110 000 1 528 650 6 13,75
LKOH 14,12 14,22 14,24 14,32 14,3 5 000 14,1 14,44 354 128 5 075 145
14,33139 43 14,27
LKOH 14,55 10 000 14,4 14,55 35 000 505 500 2 14,4
LKOH 14,7 14,85 14,3 14,4 14,32 50 000 14,21 14,75 342 000 4 941 500
14,44883 38 14,65
LKOH 14,38 40 000 14,32 14,38 45 000 646 800 2 14,32
LKOH 14,38 14,59 14,75 14,84 14,8 5 000 14,48 14,8 331 000 4 842 710
14,63054 30 14,48
LKOH 14,36 20 000 14,34 14,36 40 000 574 000 2 14,34
LKOH 15,05 15,2 14,87 14,9 14,93 5 000 14,83 15,19 335 903 5 030 385
14,97571 53 15,19
LKOH 14,9 5 000 14,9 14,9 5 000 74 500 1 14,9
LKOH 14,8 14,96 15,2 15,27 15,25 10 000 14,6 15,25 244 667 3 658 565
14,95324 34 14,8

LKOH 14,9 15,1 15,32 15,4 15,33 10 000 15,04 15,45 541 000 8 264 450
15,27625 51 15,1
LKOH 15,0 15 000 15,0 15,0 40 000 600 000 2 15,0
LKOH 15,13 15,3 15,3 15,37 15,35 40 000 15,16 15,4 297 400 4 543 620
15,27781 27 15,27
LKOH 15,41 67 000 15,33 15,41 117 000 1 800 370 3 15,33
LKOH 15,35 15,45 15,6 15,72 15,65 5 000 15,5 15,79 515 000 8 085 760
15,7005 38 15,58
LKOH 15,6 15,9 15,93 15,98 15,95 5 000 15,55 16,0 326 992 5 200 932
15,90538 31 15,7
LKOH 15,75 5 000 15,75 15,75 5 000 78 750 1 15,75
LKOH 16,05 16,15 16,01 16,09 16,02 10 000 15,78 16,15 598 202 9 535 840
15,94084 53 16,05
LKOH 15,95 10 000 15,95 15,99 20 000 319 400 2 15,99
LKOH 15,85 16,05 15,92 15,96 15,95 5 000 15,81 16,1 250 000 3 998 300
15,9932 30 15,97
LKOH 16,05 15 000 15,8 16,05 55 000 881 500 3 15,8
LKOH 15,7 15,9 15,57 15,7 15,62 5 000 15,5 15,85 110 800 1 737 600 15,68231
21 15,85
LKOH 15,65 15,8 15,46 15,5 15,4 20 000 15,4 15,8 149 000 2 321 440 15,58013
21 15,8
LKOH 15,22 15,5 15,35 15,45 15,48 5 000 15,3 15,48 47 000 724 290 15,41043
6 15,42
LKOH 15,35 15,5 15,75 15,8 15,75 10 000 15,5 15,79 96 000 1 504 840
15,67542 12 15,5
LKOH 15,85 10 000 15,85 15,85 10 000 158 500 1 15,85
LKOH 15,58 15,75 15,65 15,7 15,7 15 000 15,65 15,85 95 000 1 499 440
15,78358 12 15,75
LKOH 15,8 15,9 16,16 16,26 16,12 5 000 15,75 16,26 541 000 8 725 670
16,12878 50 15,75
LKOH 16,6 5 000 15,76 16,6 215 000 3 463 550 11 15,76
LKOH 16,51 16,625 16,4 16,45 16,36 7 500 16,2 16,6 243 385 4 005 430
16,45718 31 16,3
LKOH 16,44 5 000 16,44 16,44 10 000 164 400 2 16,44
LKOH 16,2 16,38 16,38 16,42 16,41 5 000 16,22 16,42 142 000 2 319 320
16,33324 21 16,3
LKOH 16,45 16,55 16,56 16,65 16,62 2 500 16,5 16,77 247 300 4 106 104
16,60374 37 16,5
LKOH 16,45 16,6 16,2 16,28 16,22 5 000 16,13 16,55 247 500 4 054 165
16,38046 35 16,48
LKOH 16,05 16,2 16,13 16,2 16,2 5 000 16,07 16,3 213 126 3 457 560 16,22308
19 16,2

LKOHP

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
LKOHP 10,0 10,2 10,0 10,3 10,18 4 700 10,18 10,18 4 700 47 846 10,18 1 10,18
LKOHP 10,1 10,5 10,6 10,7 10,6 1 000 10,5 10,7 208 000 2 216 650 10,65697
10 10,7
LKOHP 10,25 10,7 10,5 10,75 10,75 5 000 10,45 10,75 25 000 266 750 10,67 5
10,45

LKOHP 10,2 10,7 10,8 11,25 10,93 9 000 10,7 10,95 111 000 1 199 970
10,81054 5 10,7
LKOHP 10,8 11,5 10,7 10,9 10,84 20 000 10,84 10,84 20 000 216 800 10,84 1
10,84
LKOHP 10,7 10,9 10,7 10,95 10,8 1 000 10,8 11,0 136 000 1 474 650 10,84301
8 11,0
LKOHP 10,55 10,9 10,4 10,7 10,5 5 000 10,5 10,5 5 000 52 500 10,5 1 10,5
LKOHP 10,4 10,8 10,4 10,75 10,7 15 000 10,3 10,7 61 000 644 800 10,57049 8
10,35
LKOHP 10,55 10,95 10,4 10,7 10,55 20 000 10,5 10,67 40 000 423 350
10,58375 4 10,67
LKOHP 10,41 10,85 10,42 10,77
LKOHP 10,45 10,8 10,5 10,7 10,5 1 000 10,5 10,5 6 000 63 000 10,5 2 10,5
LKOHP 10,25 10,7 10,37 10,5
LKOHP 10,3 10,75 10,4 10,6 10,6 6 000 10,6 10,6 6 000 63 600 10,6 1 10,6
LKOHP 10,35 10,55 10,45 10,6 10,45 2 000 10,45 10,5 7 000 73 400 10,48571 2
10,5
LKOHP 10,45 10,75 10,55 10,7 10,75 50 000 10,55 10,75 86 598 929 359
10,73187 8 10,7
LKOHP 10,4 10,7 10,7 10,9 10,9 5 000 10,6 10,9 65 000 701 000 10,78462 4
10,6
LKOHP 10,5 10,85 10,75 10,92
LKOHP 10,6 10,85 10,65 10,85 10,8 10 000 10,65 10,8 32 500 350 625
10,78846 3 10,65
LKOHP 10,38 10,85 10,47 10,9 10,9 15 000 10,5 10,9 40 000 427 800 10,695 4
10,63
LKOHP 10,45 10,75 10,6 10,8 10,85 5 000 10,75 10,85 10 000 108 000 10,8 2
10,75
LKOHP 10,4 10,7 10,65 10,9 10,8 24 000 10,75 10,83 32 000 345 440 10,795 3
10,83
LKOHP 10,85 11,0 10,67 10,9 10,9 5 000 10,72 11,0 15 000 163 100 10,87333 3
11,0
LKOHP 10,65 11,0 10,65 10,9 10,85 5 000 10,85 10,85 5 000 54 250 10,85 1
10,85
LKOHP 10,9 11,1 10,5 10,75 10,65 6 609 10,65 10,9 16 609 178 386 10,74031 3
10,9
LKOHP 10,65 11,1 10,85 11,1 10,9 5 000 10,9 10,9 5 000 54 500 10,9 1 10,9
LKOHP 10,85 11,4 11,24 11,35 11,35 5 000 11,25 11,38 70 000 790 850
11,29786 5 11,25
LKOHP 11,16 11,3 11,2 11,4 11,15 10 000 11,1 11,15 11 500 128 150 11,14348
2 11,1
LKOHP 10,87 11,35 11,55 11,7 11,6 2 000 11,45 11,6 19 000 219 350 11,54474
4 11,45
LKOHP 11,5 15 000 11,5 11,5 15 000 172 500 1 11,5
LKOHP 11,4 11,7 11,6 12,0 11,7 5 000 11,5 11,7 22 600 261 290 11,5615 3 11,5
LKOHP 11,8 30 000 11,8 11,8 30 000 354 000 1 11,8
LKOHP 11,6 12,0 12,0 12,25 12,2 5 000 11,85 12,2 25 500 306 175 12,00686 6
11,9
LKOHP 12,0 12,25 12,0 12,5 12,25 5 000 12,25 12,25 5 000 61 250 12,25 1
12,25
LKOHP 12,05 12,62 12,1 12,43
LKOHP 12,0 12,45 11,9 12,25 12,3 10 000 12,3 12,3 10 000 123 000 12,3 1 12,3

LKOHP 11,75 12,15 11,55 11,8
LKOHP 11,55 11,95 11,55 11,74
LKOHP 11,3 11,74 11,4 11,65 11,5 5 000 11,5 11,5 5 000 57 500 11,5 1 11,5
LKOHP 11,4 11,7 11,7 12,0 11,55 5 000 11,55 11,55 5 000 57 750 11,55 1 11,55
LKOHP 11,6 12,0 11,65 11,8 11,7 476 11,7 11,95 21 476 255 569 11,90022 5
11,85
LKOHP 11,8 12,0 11,95 12,15 12,25 7 369 11,9 12,25 15 369 185 620 12,07758
3 11,95
LKOHP 12,1 12,65 12,1 12,35 12,1 5 000 12,1 12,25 23 000 279 300 12,14348 5
12,1
LKOHP 11,8 12,5 11,8 12,0
LKOHP 11,9 12,25 12,35 12,4 12,35 1 000 12,0 12,35 46 000 565 100 12,28478
6 12,0
LKOHP 12,05 12,4 11,9 12,25
LKOHP 11,75 12,25 12,0 12,35 12,2 20 000 12,0 12,2 72 000 869 000 12,06944
5 12,0

MSNG

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
MSNG 0,038 0,04 0,0394 0,04 0,04 1 000 000 0,0383 0,04 6 100 000 238 900
0,03916 11 0,039
MSNG 0,04 0,0415 0,0395 0,0399 0,0397 2 570 000 0,0397 0,0413 8 400 000
336 869 0,0401 9 0,0413
MSNG 0,039 0,04 0,0376 0,038 0,038 500 000 0,038 0,0395 5 600 000 217 380
0,03882 10 0,0392
MSNG 0,0371 0,038 0,0401 0,0406 0,0403 500 000 0,0375 0,041 ##### 813
050 0,03966 23 0,0375
MSNG 0,041 1 000 000 0,041 0,041 1 000 000 41 000 1 0,041
MSNG 0,0405 0,0414 0,0405 0,0412 0,041 1 000 000 0,0406 0,0417 #####
984 710 0,0413 34 0,0415
MSNG 0,0407 0,0415 0,0407 0,0414 0,041 500 000 0,041 0,0421 8 700 000 361
840 0,04159 13 0,0415
MSNG 0,0407 0,0414 0,0396 0,0397 0,0397 750 000 0,0375 0,0401 #####
846 205 0,03909 28 0,04
MSNG 0,04 500 000 0,04 0,0401 1 500 000 60 100 2 0,0401
MSNG 0,0395 0,04 0,0407 0,0411 0,041 500 000 0,0398 0,041 6 500 000 261
150 0,04018 8 0,04
MSNG 0,0413 1 000 000 0,0391 0,0413 3 000 000 121 350 4 0,0391
MSNG 0,041 0,0419 0,0405 0,0412 0,0411 500 000 0,041 0,0422 ##### 710
380 0,04154 24 0,0415
MSNG 0,0405 0,0415 0,0407 0,0416 0,0412 500 000 0,0395 0,0412 5 000 000
201 500 0,0403 10 0,0397
MSNG 0,0405 0,0417 0,0407 0,0411 0,0413 500 000 0,0405 0,042 #####
537 050 0,04131 15 0,0405
MSNG 0,0405 0,041 0,0403 0,041 0,0407 1 000 000 0,0402 0,0415 4 250 000
173 250 0,04076 7 0,0402
MSNG 0,0397 0,0407 0,0405 0,041 0,0401 1 000 000 0,0401 0,0412 3 500 000
142 250 0,04064 6 0,0412
MSNG 0,04 0,0413 0,041 0,0415 0,0414 1 000 000 0,0409 0,0417 ##### 970
100 0,04128 9 0,0412
MSNG 0,0412 0,0422 0,0407 0,0414 0,0408 500 000 0,0408 0,0416 1 200 000

49 320 0,0411 3 0,0416
MSNG 0,0403 0,0414 0,0403 0,041 0,0408 1 000 000 0,0403 0,0408 4 000 000
161 700 0,04043 2 0,0403
MSNG 0,0403 0,0408 0,0405 0,0407 0,0407 500 000 0,0407 0,0408 1 500 000
61 150 0,04077 3 0,0408
MSNG 0,0401 0,0405 0,0402 0,0407 0,0405 500 000 0,0402 0,0409 6 200 000
250 790 0,04045 7 0,0405
MSNG 0,0395 0,0405 0,04 0,041 0,0407 500 000 0,0395 0,0407 3 500 000 140
600 0,04017 6 0,0395
MSNG 0,0397 0,0407 0,0408 0,0411 0,0408 500 000 0,0405 0,041 4 200 000
171 300 0,04079 9 0,041
MSNG 0,0408 500 000 0,0408 0,0408 500 000 20 400 1 0,0408
MSNG 0,04 0,041 0,0418 0,042 0,0418 500 000 0,0409 0,0421 ##### 437
005 0,04182 11 0,0409
MSNG 0,042 0,043 0,0426 0,0433 0,0432 500 000 0,0425 0,044 ##### 1 052
550 0,04314 31 0,0435
MSNG 0,043 500 000 0,043 0,043 500 000 21 500 1 0,043
MSNG 0,0425 0,0435 0,043 0,0436 0,0431 500 000 0,043 0,0442 ##### 641
775 0,04351 24 0,043
MSNG 0,0465 500 000 0,0465 0,0465 500 000 23 250 1 0,0465
MSNG 0,0455 0,047 0,0444 0,0448 0,0442 500 000 0,0375 0,0459 ##### 1
845 678 0,04477 42 0,0455
MSNG 0,0455 500 000 0,0455 0,0455 500 000 22 750 1 0,0455
MSNG 0,0455 0,0465 0,0468 0,0472 0,0472 1 000 000 0,0446 0,0472 #####
895 540 0,04664 19 0,0446
MSNG 0,047 0,0485 0,0462 0,0468 0,0464 500 000 0,0463 0,048 ##### 775
850 0,04702 18 0,048
MSNG 0,0462 1 700 000 0,0462 0,0462 1 700 000 78 540 1 0,0462
MSNG 0,0457 0,047 0,0466 0,0472 0,0467 500 000 0,045 0,047 ##### 519
090 0,04594 15 0,0458
MSNG 0,0467 500 000 0,0467 0,0467 500 000 23 350 1 0,0467
MSNG 0,0451 0,046 0,0478 0,0482 0,0481 1 000 000 0,046 0,0485 ##### 1
598 800 0,04744 34 0,046
MSNG 0,0478 0,0485 0,0476 0,048 0,0479 4 000 000 0,0475 0,0488 ##### 1
272 550 0,04802 21 0,0487
MSNG 0,048 0,0488 0,0482 0,0487 0,0483 8 000 000 0,048 0,0493 ##### 1
901 400 0,04875 23 0,048
MSNG 0,0487 500 000 0,0487 0,0487 500 000 24 350 1 0,0487
MSNG 0,0491 0,0499 0,0495 0,05 0,0496 1 000 000 0,0491 0,0502 ##### 1
101 730 0,04985 23 0,0493
MSNG 0,05 0,0505 0,049 0,0498 0,0495 500 000 0,0481 0,0505 ##### 2 268
920 0,04965 36 0,0505
MSNG 0,0492 2 000 000 0,0471 0,05 ##### 1 114 560 13 0,0482
MSNG 0,0477 0,049 0,047 0,0473 0,0474 2 000 000 0,0464 0,0481 #####
979 110 0,0473 27 0,048
MSNG 0,0466 500 000 0,0466 0,0467 1 500 000 70 000 2 0,0467
MSNG 0,0461 0,0472 0,0458 0,0463 0,0463 500 000 0,0459 0,0469 #####
540 415 0,04599 13 0,0469
MSNG 0,0456 5 000 000 0,0456 0,0461 ##### 484 750 3 0,0461
MSNG 0,0462 0,0469 0,0448 0,0454 0,045 500 000 0,045 0,0467 ##### 495
075 0,04544 9 0,0467
MSNG 0,0446 0,0455 0,0447 0,0454 0,045 500 000 0,044 0,045 5 500 000 245

450 0,04463 10 0,0446
MSNG 0,0446 0,0454 0,0461 0,0465 0,0464 500 000 0,0451 0,0464 8 500 000
387 400 0,04558 13 0,0454
MSNG 0,0457 0,0469 0,0451 0,0458 0,0453 500 000 0,0453 0,0468 6 414 900
295 848 0,04612 11 0,0465
MSNG 0,0455 0,0466 0,0483 0,0492 0,049 500 000 0,046 0,049 ##### 878
800 0,0475 19 0,0465
MSNG 0,0495 0,0505 0,0482 0,0491 0,0485 3 000 000 0,0472 0,05 ##### 1
277 230 0,04875 22 0,05
MSNG 0,0482 500 000 0,0482 0,0482 500 000 24 100 1 0,0482
MSNG 0,0475 0,0488 0,0475 0,0482 0,048 500 000 0,0475 0,0485 3 250 000
156 230 0,04807 6 0,048
MSNG 0,0476 0,0484 0,0489 0,0497 0,0494 2 500 000 0,0485 0,05 #####
897 263 0,04926 28 0,0489
MSNG 0,0482 0,049 0,0465 0,047 0,047 500 000 0,0465 0,0487 7 167 100 338
538 0,04724 14 0,0482
MSNG 0,046 0,047 0,0465 0,047 0,0465 1 000 000 0,0465 0,0474 ##### 1
297 460 0,04701 15 0,047

NKEL

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
NKEL 7,2 7,35 7,3 7,37 7,4 5 000 7,2 7,4 78 500 574 250 7,31529 10 7,3
NKEL 7,3 7,6 7,6 7,7 7,65 10 000 7,65 7,65 10 000 76 500 7,65 1 7,65
NKEL 7,55 7,75 7,05 7,4 7,15 5 000 7,15 7,575 25 600 186 920 7,30156 4 7,575
NKEL 6,9 7,3 7,2 7,3 7,3 5 000 7,1 7,3 10 000 72 000 7,2 2 7,1
NKEL 7,3 10 000 7,25 7,3 35 000 254 475 4 7,25
NKEL 7,25 7,3 7,35 7,5 7,5 5 000 7,3 7,65 79 500 594 690 7,48038 16 7,35
NKEL 7,3 7,55 7,4 7,5 7,5 20 000 7,4 7,63 60 987 458 423 7,51672 8 7,5
NKEL 7,35 7,5 7,15 7,375 7,2 5 000 7,13 7,3 45 000 324 150 7,20333 9 7,3
NKEL 7,1 7,8 7,4 7,85 7,4 300 7,4 7,5 5 300 39 720 7,49434 2 7,5
NKEL 7,45 7,85 7,55 7,7 7,7 5 000 7,6 7,75 23 500 180 925 7,69894 5 7,6
NKEL 7,5 7,7 7,45 7,55 7,5 10 000 7,4 7,55 54 447 410 275 7,53531 8 7,4
NKEL 7,45 7,6 7,51 7,59 7,55 5 000 7,55 7,625 30 000 227 750 7,59167 6 7,6
NKEL 7,51 7,59 7,25 7,377 7,3 25 000 7,3 7,51 63 500 467 290 7,3589 8 7,45
NKEL 7,25 7,35 7,3 7,375 7,3 11 000 7,3 7,3 11 000 80 300 7,3 1 7,3
NKEL 7,3 4 725 7,27 7,3 14 725 107 193 2 7,27
NKEL 7,25 7,4 7,3 7,4 7,32 2 500 7,32 7,4 82 500 609 300 7,38545 5 7,4
NKEL 7,3 7,43 7,31 7,39 7,4 14 000 7,35 7,41 39 775 293 935 7,38994 4 7,41
NKEL 7,31 7,375 7,6 7,725 7,65 5 000 7,37 7,65 59 000 445 970 7,55881 8 7,37
NKEL 7,5 7,725 7,51 7,62
NKEL 7,5 7,62 7,575 7,675 7,6 6 500 7,55 7,62 35 500 269 330 7,58676 8 7,62
NKEL 7,575 7,675 7,9 8,125 8,1 25 000 7,575 8,1 690 000 5 427 878 7,86649 31
7,575
NKEL 8,0 8,125 8,15 8,2 8,15 5 000 8,1 8,3 32 200 264 920 8,22733 7 8,15
NKEL 8,15 1 000 8,15 8,15 1 000 8 150 1 8,15
NKEL 7,95 8,25 8,325 8,4 8,4 5 000 8,23 8,4 147 000 1 221 400 8,30884 18 8,29
NKEL 8,625 8,7 9,125 9,2 9,175 50 000 8,625 9,25 549 500 4 983 258 9,06871
59 8,625
NKEL 9,2 5 000 9,2 9,2 10 000 92 000 2 9,2
NKEL 9,075 9,175 9,3 9,395 9,375 10 000 9,175 9,45 125 000 1 169 255
9,35404 18 9,175

NCEL 9,5 9,625 9,45 9,5 9,48 10 000 9,45 9,5 136 000 1 287 800 9,46912 19
9,45
NCEL 9,475 9,55 9,875 10,0 9,9 10 000 9,55 9,9 161 600 1 575 925 9,75201 25
9,55
NCEL 9,9 5 000 9,9 10,05 10 000 99 750 2 10,05
NCEL 9,9 10,0 10,11 10,19 10,1 10 000 10,0 10,23 129 356 1 312 432 10,14589
21 10,0
NCEL 10,11 10,19 10,07 10,15 10,07 1 119 9,95 10,18 88 119 885 318 10,04685
15 10,0
NCEL 9,8 5 000 9,8 9,8 5 000 49 000 1 9,8
NCEL 9,825 9,9 10,2 10,22 10,15 5 000 9,8 10,23 135 000 1 360 825 10,08019
16 9,825
NCEL 10,15 9 000 10,15 10,2 59 000 601 350 2 10,2
NCEL 10,05 10,2 9,91 10,05 10,02 3 000 10,0 10,24 41 500 418 380 10,08145 7
10,2
NCEL 9,92 10,05 9,95 10,08 10,0 5 000 10,0 10,15 166 752 1 675 725 10,0492
19 10,05
NCEL 10,0 10,2 10,07 10,14 10,12 15 000 10,12 10,23 86 500 878 745 10,1589
10 10,17
NCEL 10,1 10,24 10,05 10,08 10,05 5 000 10,05 10,15 227 000 2 298 040
10,12352 13 10,12
NCEL 9,95 10,15 9,95 10,05 10,0 10 000 10,0 10,04 35 000 350 800 10,02286 3
10,0
NCEL 9,8 10,0 9,85 9,93 9,87 5 000 9,825 9,9 45 000 443 975 9,86611 7 9,85
NCEL 10,1 10 000 9,95 10,1 25 000 250 250 3 9,95
NCEL 9,875 10,05 9,8 9,9 9,85 2 460 9,85 10,03 28 460 283 306 9,95453 5
10,03
NCEL 9,8 9,9 9,65 9,85 9,8 3 000 9,66 9,8 21 500 210 210 9,77721 4 9,8
NCEL 9,65 9,85 9,925 10,0 9,99 10 000 9,92 10,0 60 000 598 350 9,9725 8 9,99
NCEL 9,9 10,05 9,87 10,0 9,9 15 000 9,87 10,05 44 500 442 300 9,93933 7
10,05
NCEL 9,9 10,1 10,15 10,22 10,2 10 000 10,02 10,25 235 000 2 390 300
10,17149 26 10,02
NCEL 10,19 50 000 10,19 10,19 50 000 509 500 1 10,19
NCEL 10,2 10,33 10,2 10,25 10,2 5 000 10,18 10,3 30 550 312 371 10,22489 7
10,3
NCEL 10,05 10,24 10,02 10,05 10,05 10 000 10,04 10,17 35 500 357 485 10,07
7 10,17
NCEL 9,95 10,12 10,11 10,2 10,17 20 000 10,1 10,23 198 489 2 013 824
10,14577 10 10,1
NCEL 10,0 10,15 9,85 10,05 9,9 4 000 9,9 10,15 155 800 1 571 820 10,0887 16
10,13
NCEL 9,8 10,05 10,0 10,1 10,0 5 000 9,8 10,15 137 000 1 380 932 10,0798 9 9,8

NKELP

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
NKELP 6,6 6,9 6,65 6,95
NKELP 6,65 7,0 6,655 6,89
NKELP 6,655 6,99 6,6 6,8
NKELP 6,6 6,8 6,6 6,85 6,7 2 000 6,7 6,7 2 000 13 400 6,7 1 6,7
NKELP 6,6 6,9 6,75 6,85 6,76 1 000 6,76 6,76 1 000 6 760 6,76 1 6,76

NKELP 6,75 6,9 6,75 7,05 6,9 5 000 6,9 6,9 5 000 34 500 6,9 1 6,9
NKELP 6,75 7,05 6,7 7,1 6,83 5 000 6,71 6,85 20 000 135 700 6,785 4 6,75
NKELP 6,75 7,055 6,8 7,1 6,8 495 6,8 6,83 1 495 10 196 6,82007 2 6,83
NKELP 6,75 7,25 6,85 7,15
NKELP 6,85 7,25 6,85 7,0 6,9 5 000 6,85 6,9 6 000 41 350 6,89167 2 6,85
NKELP 6,85 7,0 6,85 7,25
NKELP 6,85 7,25 6,8 6,95 6,85 5 000 6,85 6,91 7 000 48 060 6,86571 3 6,9
NKELP 6,7 6,95 6,75 6,95
NKELP 6,75 7,05 6,85 7,0
NKELP 6,9 7,07 6,9 7,02
NKELP 6,9 7,1 6,95 7,23 7,05 5 000 7,05 7,05 10 000 70 500 7,05 2 7,05
NKELP 6,95 7,23 6,95 7,18
NKELP 6,95 7,18 6,92 7,2 7,0 1 000 7,0 7,0 1 000 7 000 7,0 1 7,0
NKELP 6,92 7,24 7,0 7,35
NKELP 7,0 7,4 7,2 7,3 7,0 998 7,0 7,3 5 998 43 436 7,24175 3 7,25
NKELP 7,0 7,4 7,4 7,7 7,5 5 000 7,3 7,5 6 000 44 800 7,46667 2 7,3
NKELP 7,35 7,95 7,75 8,0 8,0 5 000 8,0 8,0 5 000 40 000 8,0 1 8,0
NKELP 7,75 8,15 8,05 8,5 8,3 5 000 8,1 8,35 12 302 102 026 8,29348 4 8,1
NKELP 8,15 8,75 8,35 8,75
NKELP 8,5 1 000 8,5 8,5 1 000 8 500 1 8,5
NKELP 8,32 8,75 8,75 9,05 8,9 5 000 8,5 8,9 19 093 169 191 8,86139 4 8,5
NKELP 8,75 9,2 8,8 9,05 9,0 5 000 8,75 9,0 5 104 45 910 8,99491 2 8,75
NKELP 8,75 9,05 8,8 9,05 8,9 2 000 8,8 8,9 7 900 70 220 8,88861 3 8,8
NKELP 8,75 9,05 8,77 9,05
NKELP 8,76 9,05 8,75 9,05
NKELP 8,75 9,05 8,85 9,125 9,05 1 000 9,05 9,05 1 000 9 050 9,05 1 9,05
NKELP 8,85 9,125 8,85 9,17 8,95 1 000 8,95 8,95 1 000 8 950 8,95 1 8,95
NKELP 8,85 9,2 9,0 9,15
NKELP 9,0 5 000 9,0 9,0 5 000 45 000 1 9,0
NKELP 8,85 9,15 8,85 9,125
NKELP 8,85 9,125 8,85 9,05
NKELP 8,85 9,05 8,75 8,9
NKELP 8,75 8,9 8,45 8,8 8,65 5 000 8,65 8,65 5 000 43 250 8,65 1 8,65
NKELP 8,45 8,8 8,5 8,75
NKELP 8,5 8,75 8,66 8,93 8,85 1 000 8,75 8,85 7 000 61 800 8,82857 3 8,84
NKELP 8,7 8,95 8,8 9,05
NKELP 8,85 9,1 8,85 9,1 8,85 5 000 8,85 8,92 6 000 53 170 8,86167 2 8,92
NKELP 8,75 9,1 8,65 9,0 8,86 2 000 8,86 8,86 2 000 17 720 8,86 1 8,86
NKELP 9,05 2 100 9,05 9,05 2 100 19 005 1 9,05
NKELP 8,65 9,0 8,75 9,1
NKELP 8,75 9,1 8,6 8,95
NKELP 8,6 8,9 8,7 8,95

RTKMP

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average trades_num first_price
RTKMP 0,69 0,76 0,725 0,77
RTKMP 0,73 0,81 0,75 0,81
RTKMP 0,75 0,81 0,725 0,76 0,75 50 000 0,73 0,75 160 000 118 000 0,7375 3
0,75

RTKMP 0,7 0,75 0,775 0,79 0,785 10 000 0,736 0,795 430 000 330 450 0,76849
9 0,74
RTKMP 0,775 0,79 0,79 0,81 0,81 10 000 0,8 0,81 60 000 48 250 0,80417 6
0,805
RTKMP 0,79 0,83 0,8 0,829 0,825 10 000 0,825 0,85 40 000 33 450 0,83625 4
0,83
RTKMP 0,795 0,825 0,77 0,81 0,79 30 000 0,79 0,79 45 000 35 550 0,79 2 0,79
RTKMP 0,77 0,84 0,82 0,85 0,85 1 000 000 0,8375 0,85 1 010 000 858 375
0,84988 2 0,8375
RTKMP 0,825 0,86 0,84 0,865 0,84 10 000 0,84 0,86 30 000 25 450 0,84833 3
0,86
RTKMP 0,84 20 000 0,84 0,84 20 000 16 800 1 0,84
RTKMP 0,84 0,865 0,83 0,865 0,83 10 000 0,83 0,832 20 000 16 620 0,831 2
0,832
RTKMP 0,83 0,88 0,845 0,88 0,8625 10 000 0,8625 0,8825 40 000 35 050
0,87625 4 0,8825
RTKMP 0,825 0,88 0,845 0,865
RTKMP 0,845 0,865 0,84 0,86 0,84 10 000 0,84 0,855 30 000 25 400 0,84667 3
0,855
RTKMP 0,84 0,865 0,85 0,8675 0,86 290 000 0,85 0,86 300 000 257 900
0,85967 2 0,85
RTKMP 0,85 0,87 0,8555 0,875 0,878 200 000 0,878 0,878 200 000 175 600
0,878 1 0,878
RTKMP 0,8525 0,8725 0,8625 0,88 0,87 10 000 0,87 0,87 10 000 8 700 0,87 1
0,87
RTKMP 0,8575 0,88 0,855 0,865 0,855 10 000 0,855 0,855 10 000 8 550 0,855 1
0,855
RTKMP 0,855 0,87 0,83 0,85 0,8315 6 400 0,8315 0,855 16 400 13 872 0,84583
2 0,855
RTKMP 0,826 0,8525 0,8 0,83 0,805 30 000 0,805 0,835 118 200 96 582
0,81711 10 0,835
RTKMP 0,7975 0,83 0,8 0,82 0,82 20 000 0,82 0,82 20 000 16 400 0,82 1 0,82
RTKMP 0,785 0,84 0,8125 0,839
RTKMP 0,82 0,86 0,83 0,86
RTKMP 0,83 0,86 0,84 0,87 0,86 10 000 0,86 0,86 60 000 51 600 0,86 4 0,86
RTKMP 0,88 0,8725 0,83 0,87 0,86 20 000 0,86 0,9 60 200 52 774 0,87664 3 0,9
RTKMP 0,83 0,87 0,91 0,925 0,91 10 000 0,87 0,9175 140 000 124 938 0,89241
7 0,87
RTKMP 0,91 0,935 0,9 0,925
RTKMP 0,92 0,93 0,905 0,92 0,92 10 000 0,92 0,92 10 000 9 200 0,92 1 0,92
RTKMP 0,9 0,92 0,9 0,92 0,91 10 000 0,9 0,92 50 000 45 500 0,91 4 0,92
RTKMP 0,9 0,92 0,895 0,91 0,905 10 000 0,905 0,905 10 000 9 050 0,905 1
0,905
RTKMP 0,8725 0,9 0,8675 0,885 0,885 10 000 0,885 0,915 115 000 102 850
0,89435 7 0,89
RTKMP 0,87 0,91 0,89 0,9 0,895 20 000 0,89 0,91 90 000 80 900 0,89889 5 0,91
RTKMP 0,9 0,92 0,8875 0,9 0,9 10 000 0,89 0,905 160 000 143 550 0,89719 6
0,9
RTKMP 0,87 0,9 0,865 0,895
RTKMP 0,865 0,895 0,86 0,895 0,865 3 000 0,865 0,865 3 000 2 595 0,865 1
0,865
RTKMP 0,86 0,895 0,85 0,885

RTKMP 0,84 0,89 0,85 0,89
RTKMP 0,85 0,89 0,85 0,88 0,88 10 000 0,855 0,88 20 000 17 350 0,8675 2
0,855
RTKMP 0,836 0,8775 0,84 0,87 0,851 20 000 0,851 0,851 30 000 25 530 0,851 2
0,851
RTKMP 0,845 0,87 0,825 0,845 0,83 10 000 0,83 0,85 200 000 168 750 0,84375
6 0,85
RTKMP 0,84 0,85 0,84 0,86 0,85 100 000 0,85 0,85 150 000 127 500 0,85 2 0,85
RTKMP 0,83 0,87 0,84 0,87
RTKMP 0,83 0,87 0,8725 0,9 0,87 12 000 0,87 0,9 152 000 135 490 0,89138 7
0,88
RTKMP 0,87 0,92 0,85 0,87 0,8625 10 000 0,8625 0,89 140 000 122 875
0,87768 6 0,89
RTKMP 0,85 100 000 0,85 0,85 100 000 85 000 1 0,85
RTKMP 0,83 0,87 0,84 0,87 0,825 3 604 0,825 0,825 3 604 2 973 0,825 1 0,825

SBER

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average trades_num first_price
SBER 35,0 37,5 37,6 38,7 38,35 500 37,2 39,5 12 500 473 825 37,906 16 37,5
SBER 38,5 41,5 39,5 40,0 40,1 500 39,5 40,1 1 000 39 800 39,8 2 39,5
SBER 38,75 40,0 39,5 40,1 39,65 3 000 38,5 39,75 17 150 676 403 39,44038 17
38,75
SBER 38,1 40,19 45,5 46,5 43,0 918 39,64 45,75 18 218 779 059 42,76315 21
39,64
SBER 46,43 200 45,75 48,5 2 100 99 131 5 45,75
SBER 46,0 49,0 46,25 47,5 47,45 2 600 46,5 50,0 25 319 1 236 895 48,85244 21
48,0
SBER 46,25 48,25 49,5 50,4 49,25 1 500 48,0 50,75 11 865 591 875 49,88411
12 48,0
SBER 48,0 51,0 48,25 48,95 47,0 500 47,0 49,75 2 000 97 400 48,7 4 49,75
SBER 48,0 49,5 49,3 50,25 48,75 500 48,0 48,75 1 500 72 500 48,33333 3 48,25
SBER 49,3 50,25 48,7 50,0 50,0 500 50,0 50,5 2 500 125 400 50,16 5 50,25
SBER 47,5 50,0 48,5 49,5 48,35 100 47,6 48,5 2 100 100 660 47,93333 5 47,8
SBER 47,1 50,0 48,3 49,0 48,5 500 48,25 48,6 2 000 96 975 48,4875 3 48,6
SBER 47,5 49,0 48,1 49,0 48,25 500 48,25 48,25 1 250 60 313 48,25 2 48,25
SBER 48,1 49,0 46,5 47,45 46,75 500 46,75 48,9 4 000 190 950 47,7375 8 48,25
SBER 46,75 48,0 46,0 47,0 46,5 500 46,5 46,5 500 23 250 46,5 1 46,5
SBER 48,0 48,75 46,25 47,5 47,0 500 47,0 47,5 1 000 47 250 47,25 2 47,5
SBER 46,25 47,25 47,2 47,95 47,5 500 47,0 47,5 4 000 188 525 47,13125 5
47,25
SBER 46,5 47,95 46,6 47,4
SBER 46,5 47,4 46,15 47,0 46,5 2 000 46,5 46,5 2 000 93 000 46,5 1 46,5
SBER 45,8 46,75 46,5 47,4 46,5 500 45,75 47,4 7 100 330 825 46,59507 11
45,75
SBER 46,5 47,25 46,7 47,2 47,0 200 47,0 47,1 1 200 56 450 47,04167 3 47,0
SBER 46,0 47,0 47,25 47,7 47,4 500 47,0 47,4 4 700 221 395 47,10532 5 47,0
SBER 48,0 47,7 46,4 47,25 46,5 5 000 46,5 48,5 11 500 539 700 46,93043 10
48,5
SBER 46,5 7 263 46,5 46,5 7 263 337 730 1 46,5
SBER 46,5 47,2 46,3 47,0 47,0 500 47,0 47,0 500 23 500 47,0 1 47,0
SBER 48,0 49,4 47,1 47,9 47,5 1 000 47,5 49,15 15 250 740 810 48,5777 19

48,0
SBER 47,5 48,3 49,5 50,5 49,75 1 000 48,8 50,0 12 900 639 375 49,56395 18
48,8
SBER 51,25 52,25 50,1 51,0 50,35 1 000 50,35 51,6 5 300 269 840 50,91321 8
51,6
SBER 49,75 50,9 49,2 50,0 49,5 500 49,0 49,5 1 500 73 800 49,2 3 49,1
SBER 48,75 49,5 50,1 50,5 50,3 500 49,0 50,6 3 600 181 350 50,375 6 49,0
SBER 49,7 50,7 49,5 49,95 50,2 500 49,9 51,0 5 400 273 055 50,56574 11 51,0
SBER 49,5 50,0 49,6 50,2 50,25 500 50,0 50,25 1 000 50 125 50,125 2 50,0
SBER 49,8 50,8 51,1 51,45 51,25 500 50,5 51,25 10 320 523 835 50,75921 13
50,5
SBER 52,5 500 51,3 52,5 2 820 146 190 4 51,3
SBER 52,0 52,75 50,5 51,1 50,8 500 50,5 52,5 8 500 434 925 51,16765 12 52,25
SBER 50,45 51,0 49,65 50,25 49,7 500 49,65 50,25 2 300 114 625 49,83696 4
50,25
SBER 49,5 50,1 48,3 49,0 48,6 500 48,6 49,5 7 500 367 750 49,03333 14 49,5
SBER 48,65 500 48,65 48,65 500 24 325 1 48,65
SBER 49,0 49,6 48,0 48,5 48,5 500 48,5 49,0 3 500 170 675 48,76429 6 49,0
SBER 47,3 48,3 47,75 48,3 48,0 2 000 47,2 48,0 4 300 205 400 47,76744 5 47,3
SBER 48,3 49,5 49,5 50,0 49,5 500 48,75 49,5 7 000 343 650 49,09286 6 48,75
SBER 49,8 50,0 49,0 49,3 49,5 1 000 49,4 50,0 7 500 372 650 49,68667 9 49,8
SBER 49,2 50,2 50,1 50,5 50,0 1 500 50,0 50,6 10 500 526 125 50,10714 14
50,5
SBER 51,2 52,2 50,1 50,3 50,5 500 50,5 51,3 38 800 1 973 600 50,86598 18
51,3
SBER 49,5 51,0 49,5 50,4
SBER 49,6 50,5 52,0 52,4 52,25 500 50,3 52,25 29 000 1 482 060 51,10552 25
50,3
SBER 51,25 52,25 50,9 51,4 51,0 500 50,75 52,25 8 744 451 457 51,63047 18
51,3
SBER 50,3 51,25 50,8 51,2 51,0 1 000 50,9 51,5 3 500 178 900 51,11429 6 50,9

SIBN

moment issue Open_bid Open_ask bid ask Last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average trades_num first_price
SIBN 0,24 0,26 0,24 0,26
SIBN 0,245 0,28 0,24 0,25 0,24 32 629 0,24 0,247 522 629 128 001 0,24492 6
0,245
SIBN 0,24 0,25 0,24 0,25
SIBN 0,24 0,2475 0,245 0,265 0,25 50 000 0,24 0,25 265 116 64 703 0,24406 3
0,24
SIBN 0,245 0,265 0,2425 0,255 0,25 300 000 0,25 0,25 300 000 75 000 0,25 1
0,25
SIBN 0,245 0,26 0,245 0,265
SIBN 0,2475 0,2675 0,237 0,26 0,245 100 000 0,245 0,245 100 000 24 500
0,245 1 0,245
SIBN 0,237 0,257 0,2375 0,249 0,25 50 000 0,25 0,25 50 000 12 500 0,25 1 0,25
SIBN 0,24 0,255 0,2375 0,25 0,2415 250 000 0,2415 0,2415 250 000 60 375
0,2415 1 0,2415
SIBN 0,2375 0,25 0,24 0,2465
SIBN 0,2375 0,246 0,238 0,2475 0,2395 100 000 0,2395 0,24 200 000 47 950
0,23975 2 0,24

SIBN 0,235 0,245 0,236 0,245
SIBN 0,236 0,2475 0,236 0,2475
SIBN 0,237 0,2475 0,238 0,2475 0,2425 200 000 0,2425 0,2425 200 000 48 500
0,2425 1 0,2425
SIBN 0,238 0,2475 0,239 0,247 0,2425 120 000 0,2425 0,2425 320 000 77 600
0,2425 2 0,2425
SIBN 0,237 0,247 0,237 0,247
SIBN 0,237 0,247 0,237 0,247
SIBN 0,237 0,247 0,238 0,2475
SIBN 0,238 0,2475 0,233 0,242
SIBN 0,233 0,242 0,233 0,242
SIBN 0,233 0,242 0,232 0,245 0,2345 25 000 0,2345 0,235 225 000 52 863
0,23494 2 0,235
SIBN 0,238 0,245 0,25 0,265
SIBN 0,2425 0,265 0,2625 0,27 0,268 100 000 0,2625 0,268 200 000 53 050
0,26525 2 0,2625
SIBN 0,28 0,29 0,2675 0,29 0,2725 100 000 0,2725 0,2725 100 000 27 250
0,2725 1 0,2725
SIBN 0,2725 0,29 0,305 0,325 0,295 100 000 0,295 0,295 100 000 29 500 0,295
1 0,295
SIBN 0,3075 0,325 0,2925 0,31 0,3 448 0,3 0,32 50 448 16 134 0,31982 2 0,32
SIBN 0,2925 0,31 0,2975 0,315 0,29 100 000 0,29 0,2925 200 000 58 250
0,29125 2 0,2925
SIBN 0,3075 247 000 0,3075 0,3075 247 000 75 953 1 0,3075
SIBN 0,2825 0,3125 0,306 0,33 0,32 100 000 0,295 0,32 230 000 72 450 0,315 3
0,295
SIBN 0,306 0,33 0,285 0,3 0,318 100 000 0,318 0,318 100 000 31 800 0,318 1
0,318
SIBN 0,285 0,3 0,31 0,318 0,31 450 000 0,3 0,315 1 360 000 421 850 0,31018 8
0,3
SIBN 0,31 0,32 0,325 0,34 0,338 200 000 0,32 0,338 2 014 000 660 115 0,32776
4 0,3225
SIBN 0,335 0,35 0,325 0,345 0,3475 300 000 0,335 0,35 1 000 000 347 750
0,34775 3 0,35
SIBN 0,31 0,3425 0,335 0,3435 0,34 100 000 0,3315 0,34 250 000 84 575
0,3383 3 0,3315
SIBN 0,33 0,349 0,33 0,337 0,3325 150 000 0,331 0,3325 160 000 53 185
0,33241 2 0,331
SIBN 0,3275 0,345 0,331 0,339
SIBN 0,331 0,339 0,3215 0,3345 0,331 50 000 0,331 0,331 50 000 16 550 0,331
1 0,331
SIBN 0,3215 0,3345 0,3245 0,3325
SIBN 0,3245 0,3325 0,325 0,333 0,327 40 000 0,327 0,33 90 000 29 580
0,32867 2 0,33
SIBN 0,3255 0,333 0,335 0,344 0,3345 100 000 0,33 0,3345 350 000 116 375
0,3325 4 0,33
SIBN 0,347 100 000 0,344 0,347 200 000 69 100 2 0,344
SIBN 0,342 0,355 0,335 0,3425 0,3425 100 000 0,3425 0,3425 100 000 34 250
0,3425 1 0,3425
SIBN 0,331 0,34 0,33 0,34
SIBN 0,33 0,34 0,3365 0,345 0,34 100 000 0,34 0,34 200 000 68 000 0,34 2 0,34
SIBN 0,335 0,35 0,335 0,345 0,34 100 000 0,34 0,3462 900 000 310 540

0,34504 3 0,342
SIBN 0,33 0,345 0,32 0,33 0,325 100 000 0,325 0,3305 700 000 230 250
0,32893 5 0,3305

SNGS
moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
SNGS 0,265 0,2698 0,2755 0,2785 0,2793 500 000 0,2655 0,2793 ##### 3
011 810 0,27036 45 0,27
SNGS 0,28 0,2849 0,2867 0,2874 0,287 250 000 0,27 0,29 ##### 2 948 985
0,28465 46 0,284
SNGS 0,287 946 750 0,287 0,287 946 750 271 717 1 0,287
SNGS 0,285 0,286 0,277 0,2785 0,278 100 000 0,277 0,2865 5 350 000 1 513
555 0,28291 37 0,285
SNGS 0,2755 0,279 0,2905 0,2915 0,2915 100 000 0,279 0,292 7 150 000 2 046
955 0,28629 40 0,279
SNGS 0,2905 50 000 0,2905 0,2905 50 000 14 525 1 0,2905
SNGS 0,292 0,295 0,288 0,291 0,2905 150 000 0,287 0,2945 5 610 000 1 636
135 0,29165 31 0,292
SNGS 0,291 500 000 0,2905 0,291 750 000 218 125 2 0,2905
SNGS 0,289 0,293 0,287 0,2885 0,288 100 000 0,286 0,294 3 000 000 867 490
0,28916 16 0,289
SNGS 0,2855 0,2875 0,279 0,284 0,284 100 000 0,274 0,2855 3 650 000 1 018
970 0,27917 29 0,2815
SNGS 0,281 0,288 0,2891 0,291 0,2895 100 000 0,284 0,29 3 500 000 1 010 595
0,28874 26 0,288
SNGS 0,291 100 000 0,291 0,291 450 000 130 950 3 0,291
SNGS 0,29 0,296 0,289 0,294 0,292 100 000 0,288 0,2975 7 670 000 2 243 545
0,29251 49 0,2965
SNGS 0,291 200 000 0,291 0,291 200 000 58 200 1 0,291
SNGS 0,2905 0,2945 0,297 0,2985 0,2975 100 000 0,29 0,301 ##### 3 064
564 0,29639 65 0,294
SNGS 0,2975 0,3015 0,3035 0,3065 0,304 100 000 0,2975 0,312 7 762 500 2
384 848 0,30723 48 0,2975
SNGS 0,2975 0,3025 0,2975 0,299 0,2986 200 000 0,2985 0,305 5 216 000 1
570 064 0,30101 31 0,302
SNGS 0,297 0,3 0,296 0,298 0,297 100 000 0,2935 0,3011 2 625 100 780 157
0,29719 15 0,301
SNGS 0,295 0,2995 0,3005 0,3015 0,3008 100 000 0,296 0,302 2 700 000 808
210 0,29934 21 0,296
SNGS 0,301 0,306 0,3005 0,303 0,3005 100 000 0,3005 0,3065 2 600 000 790
175 0,30391 17 0,3015
SNGS 0,3049 1 500 000 0,3049 0,3049 1 500 000 457 350 1 0,3049
SNGS 0,297 0,3025 0,2995 0,301 0,2995 100 000 0,296 0,3 1 645 000 490 320
0,29807 12 0,3
SNGS 0,2995 240 000 0,2995 0,2995 240 000 71 880 1 0,2995
SNGS 0,2965 0,298 0,295 0,298 0,296 88 705 0,2955 0,298 1 088 705 322 907
0,2966 11 0,298
SNGS 0,297 100 000 0,297 0,297 100 000 29 700 1 0,297
SNGS 0,2925 0,296 0,3 0,3012 0,301 100 000 0,2925 0,3017 5 235 000 1 558
450 0,2977 42 0,2975
SNGS 0,3005 150 000 0,3005 0,3005 150 000 45 075 1 0,3005

SNGS 0,297 0,299 0,301 0,3023 0,3025 100 000 0,295 0,3025 4 389 000 1 316
269 0,2999 26 0,297
SNGS 0,3025 150 000 0,3025 0,3025 150 000 45 375 1 0,3025
SNGS 0,298 0,302 0,3055 0,3057 0,3055 250 000 0,3015 0,3055 3 250 600 988
968 0,30424 26 0,3015
SNGS 0,3057 100 000 0,3057 0,3057 100 000 30 570 1 0,3057
SNGS 0,298 0,3045 0,3055 0,306 0,3055 100 000 0,3025 0,3085 2 900 000 886
905 0,30583 23 0,3035
SNGS 0,31 0,31 0,3055 0,3085 0,309 200 000 0,306 0,315 7 231 706 2 239 032
0,30961 41 0,31
SNGS 0,313 200 000 0,313 0,313 200 000 62 600 1 0,313
SNGS 0,306 0,31 0,3085 0,3115 0,3115 100 000 0,308 0,3155 7 301 075 2 280
372 0,31233 41 0,3112
SNGS 0,313 100 000 0,313 0,313 100 000 31 300 1 0,313
SNGS 0,314 0,319 0,309 0,3094 0,3094 100 000 0,307 0,319 2 585 000 801 278
0,30997 20 0,319
SNGS 0,3115 0,315 0,3125 0,314 0,313 100 000 0,312 0,315 1 625 000 508 680
0,31303 15 0,312
SNGS 0,3175 300 000 0,3155 0,3175 400 000 126 800 2 0,3155
SNGS 0,3135 0,318 0,3125 0,314 0,3125 100 000 0,3125 0,3207 4 749 050 1
512 069 0,31839 29 0,318
SNGS 0,3125 100 000 0,3125 0,3125 100 000 31 250 1 0,3125
SNGS 0,3115 0,3145 0,3155 0,317 0,317 100 000 0,306 0,3175 4 216 300 1 315
093 0,31191 38 0,31
SNGS 0,3085 0,3125 0,319 0,321 0,319 240 000 0,3125 0,3225 ##### 4 046
216 0,31814 52 0,3125
SNGS 0,318 0,32 0,322 0,323 0,32 350 000 0,317 0,3255 4 475 000 1 435 945
0,32088 30 0,317
SNGS 0,325 750 000 0,3245 0,325 850 000 276 200 2 0,3245
SNGS 0,322 0,3275 0,337 0,3395 0,3395 50 000 0,326 0,3415 ##### 4 098
357 0,33668 65 0,326
SNGS 0,339 0,343 0,352 0,3525 0,352 200 000 0,3425 0,3525 ##### 3 555
218 0,34889 67 0,3425
SNGS 0,351 300 000 0,351 0,351 300 000 105 300 1 0,351
SNGS 0,352 0,3545 0,3585 0,3605 0,3625 250 000 0,348 0,3625 ##### 4
584 745 0,35267 58 0,353
SNGS 0,356 500 000 0,356 0,3575 600 000 213 750 2 0,3575
SNGS 0,355 0,358 0,3615 0,3635 0,363 100 000 0,357 0,3665 5 336 841 1 931
354 0,36189 32 0,3595
SNGS 0,3628 250 000 0,3625 0,3628 350 000 126 950 2 0,3625
SNGS 0,3595 0,3635 0,352 0,354 0,352 50 000 0,352 0,361 1 100 000 392 375
0,3567 10 0,3605
SNGS 0,352 0,3565 0,354 0,357 0,354 50 000 0,354 0,3595 2 100 000 751 400
0,35781 12 0,3565
SNGS 0,3535 100 000 0,3535 0,3535 100 000 35 350 1 0,3535
SNGS 0,3505 0,354 0,3515 0,353 0,3525 200 000 0,35 0,3545 1 759 635 622
213 0,3536 12 0,354
SNGS 0,352 0,357 0,361 0,363 0,3625 100 000 0,354 0,3625 1 917 770 686 148
0,35778 18 0,354
SNGS 0,3575 0,3625 0,3625 0,363 0,365 50 000 0,36 0,367 6 135 000 2 241 590
0,36538 32 0,362
SNGS 0,363 0,3675 0,3878 0,3914 0,3905 100 000 0,367 0,3905 ##### 8

675 495 0,38166 84 0,3675
SNGS 0,395 50 000 0,3925 0,395 150 000 59 000 2 0,3925
SNGS 0,395 0,3995 0,391 0,3935 0,3925 150 000 0,3705 0,397 3 042 000 1 194
777 0,39276 24 0,3915
SNGS 0,386 0,39 0,389 0,391 0,3875 7 800 0,3875 0,393 2 321 800 907 139
0,3907 11 0,389
SNGS 0,389 148 000 0,389 0,389 148 000 57 572 1 0,389
SNGS 0,3905 0,394 0,393 0,395 0,397 150 000 0,39 0,398 7 764 000 3 065 522
0,39484 25 0,39
SNGS 0,391 0,394 0,389 0,392 0,39 100 000 0,3845 0,396 3 657 800 1 432 381
0,3916 18 0,394
SNGS 0,385 0,3905 0,387 0,389 0,389 250 000 0,387 0,3925 2 528 000 988 187
0,3909 15 0,3905

SNGSP

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average trades_num first_price
SNGSP 0,1145 0,119 0,118 0,1195 0,12 250 000 0,117 0,12 1 750 000 206 625
0,11807 5 0,117
SNGSP 0,118 2 000 000 0,118 0,118 2 000 000 236 000 1 0,118
SNGSP 0,12 0,1239 0,1185 0,121 0,1207 3 427 200 0,1207 0,1234 5 127 200
621 468 0,12121 7 0,122
SNGSP 0,118 0,12 0,1165 0,1174 0,1175 250 000 0,1175 0,1195 4 300 000 507
450 0,11801 14 0,118
SNGSP 0,1125 0,118 0,1215 0,123 0,1215 100 000 0,116 0,123 ##### 1 246
005 0,1218 10 0,116
SNGSP 0,124 1 000 000 0,124 0,124 1 000 000 124 000 1 0,124
SNGSP 0,1225 0,1275 0,126 0,1265 0,1265 100 000 0,125 0,1275 8 485 800 1
076 375 0,12684 18 0,1265
SNGSP 0,1263 0,128 0,1252 0,126 0,1255 750 000 0,1255 0,1275 5 820 000 736
720 0,12658 9 0,1257
SNGSP 0,1257 1 200 000 0,1257 0,1257 1 200 000 150 840 1 0,1257
SNGSP 0,125 0,1265 0,1215 0,123 0,122 250 000 0,1215 0,125 1 050 000 128
875 0,12274 5 0,125
SNGSP 0,122 0,124 0,1235 0,1245 0,124 200 000 0,1225 0,124 1 300 000 160
650 0,12358 5 0,124
SNGSP 0,1295 2 000 000 0,1295 0,1295 2 000 000 259 000 1 0,1295
SNGSP 0,125 0,1295 0,1245 0,1275 0,1245 250 000 0,1235 0,128 1 650 000 206
375 0,12508 5 0,128
SNGSP 0,1255 0,128 0,1275 0,1285 0,126 1 500 000 0,125 0,129 4 303 936 542
432 0,12603 11 0,125
SNGSP 0,126 0,13 0,1275 0,1295 0,1275 20 000 0,1275 0,1315 1 920 000 250
950 0,1307 9 0,129
SNGSP 0,1235 0,128 0,1265 0,128 0,128 250 000 0,125 0,129 1 300 000 166
175 0,12783 6 0,125
SNGSP 0,1265 0,129 0,125 0,1275 0,127 250 000 0,127 0,129 1 520 000 194
550 0,12799 6 0,129
SNGSP 0,125 0,128 0,1265 0,128 0,1275 250 000 0,127 0,1275 1 000 000 127
125 0,12713 3 0,127
SNGSP 0,127 0,128 0,1257 0,127 0,127 250 000 0,127 0,127 250 000 31 750
0,127 1 0,127
SNGSP 0,1245 0,1265 0,1258 0,1265 0,126 250 000 0,126 0,126 250 000 31 500

0,126 1 0,126
SNGSP 0,1251 0,1263 0,125 0,1255 0,1245 1 000 000 0,124 0,1255 6 738 555
840 579 0,12474 10 0,125
SNGSP 0,1231 0,125 0,125 0,1255 0,1255 250 000 0,125 0,1255 2 650 000 331
875 0,12524 6 0,125
SNGSP 0,1238 0,1255 0,1235 0,125
SNGSP 0,123 0,125 0,1235 0,1249 0,1249 250 000 0,1248 0,1264 5 040 000 633
917 0,12578 12 0,125
SNGSP 0,125 250 000 0,125 0,125 250 000 31 250 1 0,125
SNGSP 0,123 0,1249 0,125 0,1255 0,125 1 000 000 0,125 0,126 2 750 000 345
250 0,12555 5 0,1255
SNGSP 0,126 0,128 0,1255 0,1259 0,1255 500 000 0,125 0,1275 5 750 000 723
650 0,12585 9 0,1268
SNGSP 0,125 5 000 000 0,125 0,125 5 000 000 625 000 1 0,125
SNGSP 0,125 0,127 0,1255 0,126 0,125 250 000 0,125 0,1277 4 000 000 506
475 0,12662 12 0,1265
SNGSP 0,127 0,129 0,1255 0,1264 0,1257 250 000 0,1257 0,127 4 500 000 569
775 0,12662 13 0,127
SNGSP 0,126 0,128 0,127 0,1275 0,128 250 000 0,1276 0,128 4 250 000 542
400 0,12762 2 0,1276
SNGSP 0,13 250 000 0,128 0,13 850 000 109 800 4 0,128
SNGSP 0,129 0,1305 0,128 0,129 0,1295 1 600 000 0,1285 0,13 7 300 000 944
575 0,12939 13 0,13
SNGSP 0,1271 0,129 0,128 0,1295 0,1275 150 000 0,127 0,1275 434 880 55 305
0,12717 3 0,127
SNGSP 0,124 0,129 0,1288 0,1293 0,1295 250 000 0,1275 0,1295 1 350 000 173
335 0,1284 6 0,128
SNGSP 0,1285 0,1293 0,1275 0,129 0,128 250 000 0,128 0,129 1 500 000 192
750 0,1285 4 0,1285
SNGSP 0,1285 0,1307 0,134 0,135 0,135 250 000 0,1295 0,135 ##### 2 378
099 0,13326 45 0,1295
SNGSP 0,134 0,1375 0,1407 0,1423 0,142 250 000 0,1355 0,142 ##### 1
916 450 0,13989 31 0,1365
SNGSP 0,1412 0,1443 0,146 0,147 0,146 250 000 0,1405 0,1475 ##### 1
677 025 0,14334 28 0,1415
SNGSP 0,1437 0,146 0,1475 0,1485 0,1475 500 000 0,145 0,1497 7 348 470 1
086 874 0,1479 17 0,147
SNGSP 0,147 50 000 0,147 0,147 50 000 7 350 1 0,147
SNGSP 0,146 0,1485 0,1455 0,147 0,1455 200 000 0,145 0,146 1 350 000 196
625 0,14565 6 0,146
SNGSP 0,146 0,1485 0,143 0,145 0,145 250 000 0,144 0,149 8 600 000 1 261
050 0,14663 14 0,149
SNGSP 0,1415 0,1445 0,1422 0,144 0,143 250 000 0,142 0,1435 1 358 785 194
302 0,143 5 0,142
SNGSP 0,1425 0,145 0,148 0,15 0,1475 250 000 0,145 0,1495 4 401 515 653
370 0,14844 6 0,146
SNGSP 0,15 100 000 0,15 0,15 100 000 15 000 1 0,15
SNGSP 0,148 0,1505 0,1495 0,1505 0,1503 250 000 0,1485 0,1525 7 500 000 1
128 688 0,15049 14 0,1485
SNGSP 0,15 0,153 0,159 0,1595 0,1595 1 500 000 0,153 0,1595 ##### 1 848
150 0,15662 24 0,153
SNGSP 0,1598 250 000 0,1598 0,1598 250 000 39 950 1 0,1598

SNGSP 0,159 0,1645 0,16 0,161 0,16 118 967 0,159 0,1635 ##### 1 729 942
0,16147 22 0,159
SNGSP 0,1615 250 000 0,1615 0,1615 250 000 40 375 1 0,1615
SNGSP 0,1565 0,1615 0,16 0,161 0,1605 100 000 0,1565 0,1615 3 162 200 504
884 0,15966 11 0,1565
SNGSP 0,1605 0,1625 0,1635 0,1655 0,163 78 750 0,161 0,166 7 558 750 1 233
746 0,16322 20 0,1625
SNGSP 0,161 0,165 0,157 0,159 0,1575 250 000 0,157 0,1625 ##### 2 097
450 0,16197 13 0,1615
SNGSP 0,157 0,159 0,156 0,1584 0,156 125 000 0,156 0,161 5 213 400 835 575
0,16027 12 0,159

TATN

moment issue Open_bid Open_ask bid ask last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
TATN 0,489 0,51 0,504 0,51 0,5095 100 000 0,5 0,5095 1 050 000 530 800
0,50552 9 0,5
TATN 0,5035 0,52 0,5105 0,517 0,5105 100 000 0,5105 0,5275 3 200 000 1 653
375 0,51668 19 0,5125
TATN 0,505 0,5135 0,4785 0,485 0,485 100 000 0,485 0,502 2 150 000 1 058
450 0,4923 28 0,502
TATN 0,4705 0,4825 0,5075 0,51 0,5075 50 000 0,487 0,515 1 850 000 931 075
0,50328 24 0,487
TATN 0,505 0,52 0,498 0,504 0,5 50 000 0,5 0,52 992 212 509 164 0,51316 14
0,52
TATN 0,5 0,518 0,497 0,498 0,498 100 000 0,493 0,515 2 220 000 1 119 235
0,50416 27 0,5075
TATN 0,49 0,4975 0,475 0,483 0,48 50 000 0,465 0,4875 2 800 000 1 333 650
0,4763 33 0,4875
TATN 0,48 100 000 0,48 0,48 100 000 48 000 1 0,48
TATN 0,475 0,49 0,497 0,504 0,5025 50 000 0,48 0,503 2 450 800 1 208 575
0,49313 28 0,494
TATN 0,5 0,51 0,4965 0,5075 0,5015 100 000 0,5 0,5185 4 110 000 2 094 460
0,5096 38 0,51
TATN 0,497 50 000 0,496 0,497 150 000 74 450 2 0,496
TATN 0,4965 0,5075 0,4975 0,505 0,5 100 000 0,49 0,5075 2 540 000 1 267 025
0,49883 24 0,5
TATN 0,49 0,505 0,4985 0,505 0,499 50 000 0,4925 0,5105 2 450 000 1 238 275
0,50542 26 0,4925
TATN 0,488 0,5 0,485 0,49 0,4875 100 000 0,4875 0,4965 1 190 000 585 920
0,49237 15 0,495
TATN 0,493 50 000 0,493 0,493 50 000 24 650 1 0,493
TATN 0,483 0,492 0,4835 0,49 0,4845 200 000 0,4807 0,495 2 250 000 1 097
720 0,48788 26 0,494
TATN 0,481 0,491 0,481 0,485 0,481 100 000 0,4775 0,4925 3 470 000 1 675
190 0,48276 41 0,4837
TATN 0,481 0,493 0,48 0,483 0,48 100 000 0,48 0,487 600 000 290 425 0,48404
10 0,484
TATN 0,4705 0,48 0,4765 0,478 0,477 50 000 0,4715 0,479 1 200 000 570 160
0,47513 16 0,472
TATN 0,472 0,4775 0,471 0,4775 0,4705 100 000 0,4705 0,473 1 199 894 565
425 0,47123 11 0,473

TATN 0,4625 0,47 0,468 0,472 0,4705 100 000 0,4615 0,471 2 600 000 1 213
975 0,46691 33 0,471
TATN 0,461 0,472 0,4705 0,4775 0,4735 100 000 0,4615 0,4795 2 700 000 1
266 475 0,46906 25 0,4615
TATN 0,465 0,4775 0,482 0,4855 0,485 50 000 0,48 0,485 2 405 000 1 156 925
0,48105 18 0,48
TATN 0,485 100 000 0,485 0,485 100 000 48 500 1 0,485
TATN 0,4765 0,4865 0,486 0,4895 0,488 50 000 0,4845 0,493 1 850 000 902
925 0,48807 23 0,486
TATN 0,5 0,5075 0,503 0,5085 0,5 200 000 0,487 0,51 2 350 000 1 179 150
0,50177 30 0,5
TATN 0,504 50 000 0,504 0,504 50 000 25 200 1 0,504
TATN 0,5 0,5095 0,499 0,5025 0,5 100 000 0,5 0,5095 1 820 000 915 885
0,50323 22 0,5045
TATN 0,53 100 000 0,515 0,53 300 000 156 500 3 0,515
TATN 0,519 0,535 0,506 0,514 0,51 50 000 0,498 0,526 1 696 621 873 553
0,51488 23 0,525
TATN 0,52 0,53 0,535 0,539 0,5385 60 000 0,52 0,54 1 788 300 948 874 0,5306
22 0,521
TATN 0,541 0,555 0,54 0,5435 0,54 200 000 0,538 0,552 2 561 600 1 392 666
0,54367 21 0,552
TATN 0,535 0,544 0,548 0,5525 0,55 50 000 0,523 0,5515 3 932 500 2 109 268
0,53637 53 0,536
TATN 0,5375 0,548 0,5605 0,5675 0,561 50 000 0,5375 0,5655 6 203 500 3 429
980 0,55291 59 0,5375
TATN 0,563 100 000 0,5605 0,563 150 000 84 325 2 0,5605
TATN 0,5605 0,5675 0,561 0,5665 0,5625 100 000 0,5555 0,569 1 800 000 1
009 975 0,5611 27 0,5625
TATN 0,5605 50 000 0,5605 0,5605 50 000 28 025 1 0,5605
TATN 0,565 0,579 0,598 0,6035 0,6 50 000 0,561 0,615 ##### 7 867 339
0,6014 103 0,5775
TATN 0,605 0,6125 0,6265 0,6285 0,627 50 000 0,605 0,627 2 500 000 1 552
400 0,62096 28 0,605
TATN 0,6275 100 000 0,627 0,6275 150 000 94 100 2 0,627
TATN 0,6285 0,6325 0,625 0,627 0,6255 100 000 0,6145 0,6365 5 576 343 3
483 988 0,62478 66 0,6325
TATN 0,62 0,626 0,6135 0,6225 0,6175 50 000 0,6175 0,629 1 300 000 812 425
0,62494 15 0,6175
TATN 0,611 0,62 0,6 0,6045 0,603 50 000 0,6005 0,6125 1 390 000 844 595
0,60762 14 0,61
TATN 0,6075 0,614 0,6072 0,6125 0,6111 50 000 0,61 0,619 3 080 000 1 893
520 0,61478 25 0,61
TATN 0,6 0,6125 0,602 0,6085 0,607 50 000 0,603 0,609 600 000 363 800
0,60633 8 0,6035
TATN 0,604 50 000 0,604 0,604 50 000 30 200 1 0,604
TATN 0,605 0,6175 0,6325 0,635 0,633 50 000 0,609 0,633 1 715 000 1 065 900
0,62152 19 0,6125
TATN 0,615 0,635 0,63 0,6315 0,6305 50 000 0,628 0,637 3 430 000 2 169 175
0,63241 35 0,632
TATN 0,637 50 000 0,637 0,637 50 000 31 850 1 0,637
TATN 0,631 0,6385 0,656 0,662 0,655 50 000 0,638 0,66 2 600 000 1 693 405
0,65131 38 0,638

TATN 0,6615 50 000 0,6615 0,6615 50 000 33 075 1 0,6615
TATN 0,6725 0,685 0,672 0,678 0,6725 50 000 0,6655 0,69 2 965 000 1 996 660
0,67341 28 0,69
TATN 0,6725 100 000 0,6725 0,6725 100 000 67 250 1 0,6725
TATN 0,663 0,675 0,667 0,671 0,665 50 000 0,6625 0,671 2 965 000 1 974 635
0,66598 26 0,665
TATN 0,667 0,674 0,679 0,686 0,68 50 000 0,671 0,687 4 752 600 3 237 506
0,68121 44 0,674
TATN 0,6725 0,682 0,65 0,665 0,65 50 000 0,65 0,674 2 015 000 1 333 443
0,66176 30 0,673
TATN 0,6425 0,659 0,648 0,651 0,6505 50 000 0,65 0,655 750 000 488 800
0,65173 15 0,65

YUKO

moment issue Open_bid Open_ask bid ask Last_price last_volume min_price max_price
volume usd_volume average Trades_num first_price
YUKO 0,655 0,7 0,675 0,695
YUKO 0,685 100 000 0,685 0,685 100 000 68 500 1 0,685
YUKO 0,665 0,72 0,675 0,715 0,68 20 000 0,68 0,69 30 000 20 500 0,68333 2
0,69
YUKO 0,675 0,715 0,67 0,7 0,68 20 000 0,68 0,68 20 000 13 600 0,68 1 0,68
YUKO 0,67 0,7 0,675 0,725 0,69 10 000 0,69 0,71 13 082 9 088 0,69471 2 0,71
YUKO 0,68 0,73 0,695 0,735
YUKO 0,695 0,738 0,69 0,735 0,71 50 000 0,7 0,715 111 784 79 499 0,71118 6
0,7
YUKO 0,69 0,735 0,68 0,72 0,685 400 0,685 0,685 400 274 0,685 1 0,685
YUKO 0,673 0,71 0,677 0,7
YUKO 0,679 30 000 0,679 0,679 30 000 20 370 1 0,679
YUKO 0,685 0,725 0,69 0,725 0,693 10 000 0,693 0,72 60 000 42 930 0,7155 2
0,72
YUKO 0,69 50 000 0,69 0,69 50 000 34 500 1 0,69
YUKO 0,6805 0,725 0,78 0,83 0,82 14 738 0,687 0,82 261 488 195 663 0,74827
14 0,687
YUKO 0,78 0,83 0,79 0,834
YUKO 0,79 0,82 0,805 0,82 0,8 10 000 0,8 0,8 10 000 8 000 0,8 1 0,8
YUKO 0,805 161 000 0,805 0,805 161 000 129 605 1 0,805
YUKO 0,8 0,83 0,82 0,84 0,84 10 000 0,83 0,85 90 000 75 800 0,84222 5 0,83
YUKO 0,82 0,837 0,812 0,83 0,821 100 000 0,821 0,822 110 000 90 320
0,82109 2 0,822
YUKO 0,812 0,83 0,82 0,835 0,825 10 000 0,825 0,825 10 000 8 250 0,825 1
0,825
YUKO 0,82 0,83 0,81 0,83 0,81 50 000 0,81 0,83 60 000 48 800 0,81333 2 0,83
YUKO 0,81 0,8295 0,8 0,815 0,811 10 000 0,811 0,811 10 000 8 110 0,811 1
0,811
YUKO 0,8 0,812 0,8 0,814 0,8 8 189 0,8 0,814 188 189 151 661 0,8059 11 0,805
YUKO 0,78 0,81 0,81 0,82 0,815 100 000 0,815 0,8175 160 000 130 525
0,81578 3 0,815
YUKO 0,81 0,82 0,915 0,93 0,925 50 000 0,82 0,925 333 000 294 355 0,88395
20 0,82
YUKO 0,88 0,92 0,92 0,93 0,93 50 000 0,93 0,93 50 000 46 500 0,93 1 0,93
YUKO 0,94 0,95 1,125 1,175 1,165 20 000 0,95 1,165 604 803 630 331 1,04221
32 0,95

YUKO 1,1 1,175 1,22 1,28 1,22 10 000 1,13 1,29 268 000 321 170 1,1984 13
1,13
YUKO 1,24 1,33 1,155 1,19 1,16 10 000 1,16 1,29 279 000 340 395 1,22005 19
1,29
YUKO 1,18 1,28 1,32 1,35 1,345 20 000 1,23 1,345 848 769 1 085 232 1,2786
30 1,25
YUKO 1,265 30 000 1,265 1,265 30 000 37 950 1 1,265
YUKO 1,35 1,4 1,3 1,34 1,312 7 320 1,3 1,4 223 071 296 865 1,33081 17 1,37
YUKO 1,3 1,35 1,32 1,335 1,315 50 000 1,26 1,335 468 802 606 001 1,29266 20
1,3
YUKO 1,27 1,31 1,365 1,388 1,38 35 000 1,3 1,38 520 000 700 850 1,34779 24
1,31
YUKO 1,35 1,388 1,361 1,378 1,37 10 000 1,365 1,389 277 000 381 955 1,3789
14 1,384
YUKO 1,361 1,39 1,4 1,435 1,42 20 000 1,38 1,43 285 000 403 625 1,41623 14
1,39
YUKO 1,39 1,44 1,44 1,46 1,455 20 000 1,44 1,455 180 000 261 050 1,45028 10
1,44
YUKO 1,44 1,47 1,41 1,42 1,425 25 000 1,365 1,425 431 562 600 252 1,39088
20 1,41
YUKO 1,415 20 000 1,415 1,415 20 000 28 300 1 1,415
YUKO 1,4 1,42 1,35 1,38 1,37 10 000 1,35 1,4 337 437 464 863 1,37763 18 1,4
YUKO 1,35 1,38 1,345 1,375 1,355 80 000 1,325 1,355 452 000 608 925
1,34718 10 1,35
YUKO 1,34 1,375 1,34 1,36 1,355 20 000 1,355 1,37 50 000 68 200 1,364 3 1,37
YUKO 1,33 1,36 1,31 1,34 1,355 20 000 1,33 1,355 92 000 122 910 1,33598 8
1,33
YUKO 1,32 1,34 1,365 1,39 1,383 20 000 1,33 1,383 153 000 208 875 1,3652 9
1,34
YUKO 1,365 1,39 1,4 1,42 1,4 10 000 1,375 1,415 65 000 90 700 1,39538 8
1,385
YUKO 1,415 10 000 1,415 1,415 10 000 14 150 1 1,415
YUKO 1,395 1,43 1,545 1,57 1,55 10 000 1,435 1,57 351 000 523 150 1,49046
24 1,435
YUKO 1,545 1,58 1,581 1,605 1,581 5 000 1,55 1,6 631 450 996 544 1,57818 22
1,58
YUKO 1,58 1,605 1,595 1,6 1,59 10 000 1,59 1,6 105 000 167 650 1,59667 7
1,595
YUKO 1,59 1,615 1,67 1,69 1,685 20 000 1,62 1,695 1 059 000 1 778 945
1,67983 20 1,62
YUKO 1,683 100 000 1,683 1,683 100 000 168 300 1 1,683
YUKO 1,655 1,685 1,67 1,685 1,675 10 000 1,655 1,68 208 000 348 119
1,67365 13 1,655
YUKO 1,655 1,69 1,67 1,69 1,685 10 000 1,68 1,7 100 000 168 620 1,6862 6
1,69