



МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА

МАЙ 2016

ДАЙДЖЕСТ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ  
КОМИТЕТОВ ГРУППЫ  
«МОСКОВСКАЯ БИРЖА»

# ДАЙДЖЕСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ КОМИТЕТОВ ГРУППЫ «МОСКОВСКАЯ БИРЖА» МАЙ 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Единый пул обеспечения на рынках ПАО Московская Биржа <sup>(1,2,3)</sup> .....	2
2.	Обеспечение под стресс <sup>(1,2,3,10)</sup> .....	2
3.	Релиз Валютного рынка <sup>(4)</sup> .....	3
4.	Релиз Срочного рынка <sup>(4)</sup> .....	3
5.	Перенос инфраструктуры Московской Биржи в ЦОД DataSpace <sup>(4)</sup> .....	4
6.	Клиринговый терминал <sup>(3)</sup> .....	4
7.	Клиринговые сертификаты участия (КСУ) <sup>(5,10)</sup> .....	4
8.	Новая редакция Правил листинга ЗАО ФБ ММВБ <sup>(1,2,6,7)</sup> .....	5
9.	Изменение Правил допуска к участию в торгах ПАО Московская Биржа <sup>(8)</sup> .....	5
10.	Оптимизация раскрытия информации <sup>(6)</sup> .....	5
11.	Проект Положения Банка России «О дополнительных требованиях к порядку подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров» <sup>(6)</sup> .....	6
12.	Новый механизм прохождения оферт <sup>(2,7)</sup> .....	6
13.	Назначение (избрание) представителя владельцев облигаций (ПВО) <sup>(7)</sup> .....	6
14.	Расчет доходности еврооблигаций по методике ISMA <sup>(2)</sup> .....	6
15.	Возврат купонного дохода по облигациям в Торговом Соглашении <sup>(1,2)</sup> .....	6
16.	Изменение тарифа в режиме торгов «Выкуп: Адресные заявки» <sup>(2)</sup> .....	6
17.	Изменение состава Индекса ММВБ и Индекса РТС <sup>(2)</sup> .....	7
18.	Значения коэффициентов free-float <sup>(9)</sup> .....	7
19.	Новый сервис Московской Биржи – аналитические отчеты <sup>(1)</sup> .....	8

<sup>0</sup> Проработка вопроса вне комитетов биржи: на рабочей группе при комитете, на встрече между департаментами, др.

<sup>1</sup> Комитет по фондовому рынку ЗАО "ФБ ММВБ" от 26.05.2016

<sup>2</sup> Комитет по ценным бумагам с фиксированным доходом от ЗАО "ФБ ММВБ" 31.05.2016

<sup>3</sup> Комитет по проведению расчетов и оформлению операций ПАО Московская Биржа от 19.05.2016

<sup>4</sup> Информационно-технологический комитет ПАО Московская Биржа от 20.05.2016

<sup>5</sup> Комитет по рынку коллективных инвестиций ЗАО "ФБ ММВБ" от 18.05.2016

<sup>6</sup> Комитет эмитентов акций ЗАО "ФБ ММВБ" от 12.05.2016

<sup>7</sup> Комитет эмитентов облигаций ЗАО "ФБ ММВБ" от 23.05.2016

<sup>8</sup> Комитет по валютному рынку ПАО Московская Биржа от 05.05.2016

<sup>9</sup> Индексный комитет ЗАО "ФБ ММВБ" от 19.05.2016

<sup>10</sup> Комитет по РЕПО и кредитованию ценными бумагами ЗАО "ФБ ММВБ" от 18.05.2016, от 18.04.2016.

## 1 | Единый пул обеспечения на рынках ПАО Московская Биржа. Обеспечение под стресс

Единый пул обеспечения предполагает использование единого счета на Биржевом рынке (ФР, ДР, ВР, СР), на которые будут заводиться активы.

Основные задачи проекта в рамках ФР, ДР, ВР и СР Биржи:

- Расширение перечня активов, принимаемых в качестве Коллективного клирингового обеспечения и унификация таких активов на основе Единого торгово-клирингового счета (ТКС) — реализовано 01.06.2016.
- Создание Единого ТКС для учета Индивидуального клирингового обеспечения с возможностью разделения по рынкам.
- Расчеты на нетто-основе по обязательствам и требованиям из сделок за счет активов, учитываемых на Едином ТКС.
- Заключение сделок за счет обеспечения, учитываемого на Едином ТКС.
- Кросс-маржирование между валютными фьючерсами, фьючерсами на акции и базовыми активами на них на ВР и ФР, ДР, а также реализация технологии покрытых продаж на СР.
- Портфельное кросс-маржирование.
- Использование активов на Едином ТКС для прекращения обязательств и закрытия задолженностей.

Проект «Единый пул обеспечения» признан Советом Биржи приоритетным для мониторинга на 2016 год. Реализация проекта планируется на первый квартал 2017 года. Участники Комитетов поддержали целесообразность его реализации и развития.

## 2 | Обеспечение под стресс

**Обеспечение под стресс (ОПС)** — дополнительный уровень защиты центрального контрагента (ЦК) в рамках развития системы управления рисками и клиринга.

Его размер будет определяться, исходя из уровня риска по позициям участников клиринга (УК), не покрытого их индивидуальным клиринговым обеспечением, а также существующими коллективными фондами и выделенным капиталом НКЦ.

Первый расчет размера обеспечения под стресс (ОПС) будет произведен 28 июня 2016 года. По его итогам участникам клиринга, расчётная величина ОПС по которым превысит порог выставления маржинального требования по обеспечению под стресс (500 тыс. рублей), будет направлено соответствующее уведомление

о необходимости довнесения обеспечения в течение пяти рабочих дней. По истечении этого срока (5 июля 2016 года) участникам, не исполнившим данное обязательство, будет выставлено маржинальное требование по внесению обеспечения под стресс, которое должно быть исполнено в стандартном порядке согласно Правилам клиринга. Более подробную информацию можно найти по ссылке <http://moex.com/n12924>.

Информация по срокам первых расчетов и выставления маржинального требования в качестве напоминания доведена до участников Комитета по фондовому рынку, Комитета по ценным бумагам с фиксированным доходом, Комитета по РЕПО и кредитованию ценными бумагами и Комитета по проведению расчетов и оформления операций.

### Порядок расчета ОПС на Биржевом рынке (далее – БР)2



### 3 | Релиз Валютного рынка (ASTS+)

30 мая 2016 года запущен в промышленную эксплуатацию релиз торгово-клиринговой системы валютного рынка ASTS+ — перевод валютного рынка на новое поколение торгово-клиринговой системы ASTS.

#### Главные технологические изменения в ASTS+:

- многопоточная организация процессов в ядре системы;
- конвейерная асинхронная обработка транзакций;
- новый внутренний транспортный протокол (асинхронная обработка, событийная модель управления);
- новая архитектура серверов доступа;
- новые механизмы создания контрольных точек, ускоряющих рестарт комплекса;

#### Главные функциональные изменения в ASTS+:

- Организация торгов поставочными фьючерсами — контракты по парам USD/RUB, EUR/RUB, CNY/RUB.
- Управление рисками по клиентским позициям — регистрация ТКС для учета позиций по клиентам участников.
- Вывод средств в размере расчетной позиции — возможность вывода средств по запросу до завершения торгов TOD.
- Сегрегация до конечного клиента — привязка конечного клиента к ТКС по ИНН/паспорту.
- Межпродуктовые спреды между EUR и USD — снижение обеспечения по разнонаправленным позициям в EUR и USD.
- Процентные риски по ТОМ — учет процентных рисков будет осуществляться с даты TOD.
- Новые маркет-мейкерские программы<sup>(0)</sup>

#### Главные нормативные изменения:

- Изменение Правил торгов валютного рынка и рынка драгоценных металлов ПАО Московская Биржа<sup>(8)</sup>, где в рамках валютного релиза основным важным изменением для участников является введение термина «Торгово-клиринговый счет» (ТКС) аналогично Правилам клиринга с целью ведения позиций клиентов участников торгов и предоставления участникам торгов возможности управления рисками клиентов. Данное изменение планируется к введению в действие в июле 2016 г.

Более подробную информацию можно получить по ссылке: <http://moex.com/s1926>.

Участники ИТ-Комитета приняли к сведению отчет о реализованных и плановых работах по данному проекту. Участники Комитета по валютному рынку приняли решение рекомендовать Наблюдательному совету

ПАО Московская Биржа утвердить Правила организованных торгов ПАО Московская Биржа на валютном рынке и рынке драгоценных металлов в новой редакции и Правила допуска к участию в организованных торгах ПАО Московская Биржа в новой редакции.

### 4 | Релиз Срочного рынка

Плановое обновление ТКС SPECTRA до версии 5.0 планируется 4 июля 2016 года. Основные изменения включают в себя:

**1. Маржирование по Расчетным кодам.** Участник клиринга может иметь несколько Расчетных кодов, к одному коду может быть привязано несколько брокерских фирм одного типа (собственные, клиентские/ДУ) для обеспечения единого маржирования между этими брокерскими фирмами. [Подробнее о переходе к Маржированию по Расчетным кодам](#).

**2. Изменение алгоритма расчета опционных рисков.** Существующий алгоритм расчета гарантиного обеспечения (ГО) перед экспирацией опционов может создавать резкий скачок ГО у клиентов. Для более гибкого управления алгоритмом в торговой системе вводятся дополнительные параметры, которые позволяют брокеру самостоятельно задавать алгоритм расчета ГО при экспирации по его клиентам. [Подробнее о новом алгоритме расчета опционных рисков](#).

**3. Восстановление сервиса по балансировке риска между Валютным и Срочным рынками.** Подробнее о сервисе балансировки риска можно узнать по ссылке: <http://moex.com/a2473> в разделе «Балансировка риска».

**4. Модернизация биллинговой системы.** В рамках модернизации биллинговой подсистемы планируется организация отдельного биллингового модуля для подсчета комиссий участников, а также выделение точной комиссии по сделкам в отдельный поток репликации FORTS\_FEE\_REPL. Подробнее об изменениях можно узнать по ссылке: <http://moex.com/a2015> в разделе «Биллинговый модуль».

**5. Возможность запуска обновленного фьючерса на ставку RUONIA.** Новый дизайн фьючерса позволяет обменивать накопленную ставку RUONIA овернайт на фиксированную ставку. Финансовый результат при покупке фьючерса — это разница между фиксированной ставкой из фьючерса и накопленной ставкой RUONIA овернайт. При продаже — наоборот.

#### 6. Доработки в терминале Срочного рынка:

- Отображение лучших bid/ask на кривой волатильности

- Создание динамического экспорта из терминала
- Развитие опционного калькулятора (третий этап)
- Пакетная постановка заявок

Более подробную документацию по терминалу Срочного рынка можно найти по ссылке:

<ftp://ftp.moex.com/pub/Terminals/Spectra/>

## 7. Технологические изменения.

Внедрение нового высокоскоростного протокола TWIME (<http://moex.com/n12734>). Как следствие — Отказ от подключений к Plaza2 шлюзу срочного рынка через интернет без VPN с 04/11/2016.

Участники ИТ-Комитета приняли к сведению отчет о реализованных и плановых работах по данному проекту.

## 5 | Перенос инфраструктуры Московской Биржи в ЦОД DataSpace

В 2014 году Московской Биржей было принято решение о переносе основных вычислительных мощностей (торгово-клиринговых платформ и зон клиентской колокации) в ЦОД DataSpace1, который станет основным data-центром Биржи.

Согласно принятой стратегии, перевод мощностей Биржи в ЦОД DataSpace1 пройдёт в 2 этапа:

- I. В июле 2016 года на базе ЦОД DataSpace1 будет развернут резервный контур.
- II. В ноябре 2016 года ЦОД DataSpace1 станет основным центром обработки данных Биржи, при этом резервным ЦОД Биржи станет ЦОД М1.

### Цели инфраструктурных изменений:

- Повышение отказоустойчивости инфраструктуры до уровня требований инвесторов Московской Биржи
- Усовершенствование сети передачи данных Московской Биржи
- Улучшение качества услуг (безопасность, парковка, расположение ЦОД)

### Ключевые характеристики ЦОД DataSpace:

- ЦОД сдан в эксплуатацию в июле 2012 г.
- 12 машинных залов до 255 м<sup>2</sup> каждый
- Общая вместимость: 1062 стойко-места
- Зал основного ВЦ Московской Биржи (с ноября 2016г)
- Отдельный зал колокации для размещения оборудования участников торгов
- Выделенный DataSpace Proximity зал для оборудования участников торгов
- Сертификация PCI DSS, Uptime Institute

Дополнительные материалы: <http://moex.com/a3159>  
На ИТ-Комитете была принята к сведению информация по реализации плановых работ по переезду в ЦОД DataSpace, а также рассмотрены результаты заседания рабочей группы по вносу гейтвеев ASTS в периметр биржи по разработке тарифов на размещение/аренду серверов под персональные гейтвеи ASTS на территории ЦОД биржи.

## 6 | Клиринговый терминал

Первая реализованная версия Клирингового терминала — Web-клиринг — представляет собой web-интерфейс, который позволяет формировать и направлять в НКЦ заявления в соответствии с формами и форматами документов на фондовом и на валютном рынках.

Клиринговый терминал будут отличать следующие основные особенности:

- Наличие программного интерфейса (WEB-API)
- Единая система для всех рынков Московской Биржи
- Сообщения в формате xml

Более подробную информацию можно получить по ссылке: <http://nkcbank.ru/viewCatalog.do?menuKey=483>.

Участниками Комитета по проведению расчетов и оформлению операций была принята к сведению информация о проекте и намечены дальнейшие шаги по его реализации.

## 7 | Клиринговые сертификаты участия (КСУ)

КСУ — неэмиссионная ценная бумага, выдаваемая Банком НКЦ в обмен на активы, вносимые участником клиринга в имущественный пул. Участники могут вносить в пул денежные средства (евро, доллары США, российские рубли), облигации и акции, принимаемые Банком НКЦ в качестве обеспечения.

### Новые возможности:

- Сделкиrepo с пулом акций и пулом государственных облигаций можно заключать с 22 июня 2016 года. Возможность открывать торгово-клиринговые счета для учета активов будет доступна с 20 июня 2016 года.
- Участникам торгов становятся доступны для формирования три вида пулов: все облигации (корпоративные и ОФЗ, GC Bonds), акции (GC Shares) и государственные облигации (GC Sovereign).

Для реализации новых возможностей Участниками Комитета РЕПО были одобрены изменения в Правила

проведения торгов ЗАО ММВБ Части III. Секция рынка РЕПО. Участники Комитета коллективных инвестиций рекомендовали создать при Комитете рабочую группу для детальной проработки вопроса о возможностях использования клиринговых сертификатах участия для управляющих компаний.

С момента запуска операций РЕПО с КСУ (с 29 февраля 2016 года) было заключено более 1350 сделок объемом 60,8 млрд. рублей. К настоящему моменту количество подключившихся участников достигло 53, шесть маркет-мейкеров ежедневно поддерживают котировки.

Более подробная информация — <http://moex.com/s240>

## **8 | Новая редакция правил листинга ЗАО ФБ ММВБ**

- Представитель Биржи проинформировал участников Комитетов об изменениях в Правилах листинга Закрытого акционерного общества «Фондовая биржа ММВБ».

7 июня вступила в силу новая редакция Правил листинга Московской Биржи.

Пресс-релиз: <http://moex.com/n12961/?nt=106>

Новые правила продлевают срок окончания переходного периода с 9 июня до 3 октября 2016 года. В течение этого периода эмитенты обязаны привести свою деятельность, в том числе корпоративное управление, в соответствие с требованиями, установленными в рамках модернизации листинга. Продление срока позволит эмитентам принять необходимые решения в рамках годовых собраний и заседаний советов директоров, которые будут проходить в июне-сентябре текущего года. Также до 1 октября 2017 года продлен срок вступления в силу новых требований по критериям независимости членов совета директоров и по функциям корпоративного секретаря

## **9 | Изменение Правил допуска к участию в торгах ПАО Московская Биржа**

- Правила допуска дополнены статьей о «заверениях об обстоятельствах», соответствующая требованиям статьи 431.2 ГК, которой предусмотрено, что, получая допуск к участию в торгах и заключая на них сделки, участник торгов заверяет Биржу о получении им всех регламентированных законодательством и его внутренними документами решений/одобрений/согласий органов управления. Устанавливается ответственность за не-

действительность и/или недостоверность таких заявлений.

- Положения Правил допуска приведены в соответствие с Положением о лицензионных требованиях и условиях осуществления профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг, г (N481-П ОТ 27 июля 2015 г.). Допуск участника торгов прекращается с даты аннулирования лицензии профучастника (при аннулировании отдельных лицензий — по соответствующему виду деятельности). Предусмотрено ограничение допуска с даты принятия Банком России решения об аннулировании участника торгов лицензии профучастника, предусматривающего срок для прекращения обязательств, связанных с осуществлением соответствующей профессиональной деятельности.
- Предусмотрена ответственность участника торгов за нарушения им норм деловой этики.
- Исключены положения об Арбитражной комиссии ПАО Московская Биржа в связи с новым регулированием (ФЗ от 29.12.15 N382-ФЗ «Об арбитраже (третейском разбирательстве) в Российской Федерации»). Новой
- Редакцией предусмотрено, что все гражданско-правовые споры и разногласия, возникающие в связи с осуществлением деятельности на Бирже, подлежат рассмотрению и разрешению в Третейском суде НАУФОР.

## **10 | Оптимизация раскрытия информации**

- Вопрос реформы системы раскрытия информации на рынке ценных бумаг был обсужден на Комитете эмитентов акций. Члены Комитета поддержали предложение по возобновлению работы формирования предложений по оптимизации раскрытия информации ежеквартальных отчетов, проспекта эмиссии, инсайдерской информации и существенных фактов.
- В результате было решено возобновить работу рабочей группы по раскрытию информации, где будет проработано и сформировано предложение по новой концепции системы раскрытия информации.

**11 | Проект Положения Банка России «О дополнительных требованиях к порядку подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров»**

- Представитель Банка России на Комитете эмитентов акций представил Проект Положения Банка России «О дополнительных требованиях к порядку подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров», который также был размещён для общественного обсуждения на сайте Банка России. В проекте Положения учтены изменения, внесенные в законы об акционерных обществах и о рынке ценных бумаг, связанные с осуществлением прав на участие в собрании акционеров лицами, права которых на ценные бумаги учитываются номинальным держателем, а также урегулирована возможность осуществлять голосование с использованием Интернет и иных информационных телекоммуникационных технологий.
- По результатам обсуждения и анализа Комитет направил свою консолидированную позицию с комментариями и предложениями по данному документу.

**12 | Новый механизм прохождения оферт**

- На Комитете эмитентов облигаций одобрен проект Информационного письма Банка России о порядке приобретения по офертам облигаций в связи с вступлением с 01.07.2016 поправок в Закон о РЦБ:
  1. Для облигаций, размещенных до 01.07.2016, инвестор может выбирать один из способов подачи требований: в соответствии с поправками в Закон о РЦБ (через НРД) либо в соответствии с эмиссионной документацией;
  2. По новым выпускам эмитенты могут устанавливать в эмиссионных документах порядок приобретения, отличный от указанного в Законе о РЦБ, но только в дополнение к нему;
  3. Банк России считает, что эмитент вправе сообщить владельцам облигаций более предпочтительный способ заявления требований о приобретении.
- Вопрос по новому механизму прохождения оферт был представлен на Комитете по ценным бумагам с фиксированным доходом. Содержание письма принято к сведению членами комитета.

**13 | Назначение (избрание) представителя владельцев облигаций (ПВО)**

26.05.2016 на сайте Банка России было размещено Информационное письмо № ИН-06-52/38 участникам рынка о порядке определения ПВО [www.cbr.ru/finmarkets/files/common/letters/2016/Inf\\_may\\_2616\(2\).pdf.pdf](http://www.cbr.ru/finmarkets/files/common/letters/2016/Inf_may_2616(2).pdf.pdf). Письмо разъясняет, что обязанность эмитента определить ПВО не применяется в отношении облигаций, размещение которых началось до 01.07.2016, и/или решение о допуске которых к организованным торговам принято организатором торгов до 01.07.2016.

**14 | Расчет доходности еврооблигаций по методике ISMA**

В настоящее время доходность к погашению/оферте еврооблигаций не рассчитывается в связи с различиями в методиках расчетов. На заседании Комитета по ценным бумагам с фиксированным доходом был обсужден и одобрен предложенный подход к порядку расчета доходности к погашению еврооблигаций по методике ISMA и о последующем раскрытии значения доходности на официальном сайте Московской Биржи в сети интернет.

**15 | Возврат купонного дохода по облигациям в Торговом Соглашении**

На базе Комитета по ценным бумагам с фиксированным доходом, Комитета по фондовому рынку, Комитета по РЕПО создана рабочая группа с целью выработки механизма учета накопленного купонного дохода (НКД) и купонного дохода (КД) по сделкам с исполнением между Record Date и Payment Date для биржевого рынка, с последующим распространением такого решения на внебиржевой рынок путем доработки Торгового соглашения (ТС).

**16 | Изменение тарифа в режиме торгов «Выкуп: Адресные заявки»**

На Комитете по ценным бумагам с фиксированным доходом одобрены следующие изменения тарификации для режима торгов «Выкуп: Адресные заявки»:

Вопрос об утверждении данного тарифа рекомендовано вынести на рассмотрение соответствующих органов управления ПАО Московская Биржа и ЗАО «ФБ ММВБ».

Режим	Комиссия Фондовой биржи ММВБ, не облагается НДС	Комиссия НКЦ за клиринговое обслуживание, не облагается НДС	Вознаграждение ПАО Московская Биржа по договорам ИТС, включая НДС	Суммарное комиссионное вознаграждение
Выкуп: Адресные заявки	0,0000425% × сdp, но не более 0,00425% и не более 765 руб.	0,0000425% × сdp, но не более 0,00425% и не более 765 руб.	0,000015% × сdp, но не более 0,0015% и не более 270 руб.	0,00001% * срок до погашения, но не более 0,01% и не более 1800 руб.

## 17 | Изменение состава Индекса ММВБ и Индекса РТС

Индексный комитет ЗАО «ФБ ММВБ» (далее — комитет) рекомендовал включить с 16 июня 2016 года в состав Индекса ММВБ и Индекса РТС обыкновенные акции ПАО «Полюс» и ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» и исключить из состава Индекса ММВБ и Индекса РТС обыкновенные акции ПАО «Мечел» и ПАО «Фармстандарт».

### Сводная таблица изменений в списках индексов Московской биржи:

Индекс	Включены	Исключены
Индекс ММВБ,	ПАО «Полюс» ао	ПАО «Мечел» ао
Индекс РТС	ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» ао	ПАО «Фармстандарт» ао
Индекс акций широкого рынка	ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» ао ОАО «ТГК-2» ао ПАО «Якутскэнерго» ао ПАО «Таттелеком» ао	ПАО «Отисифарм» ао ПАО «Центральный телеграф» ап ПАО «Русская Аквакультура» ао ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр» ао
Индекс акций второго эшелона	ПАО «Мечел» ао ПАО «Фармстандарт» ао ОАО «ТГК-2» ао ПАО «Якутскэнерго» ао ПАО «Таттелеком» ао	ПАО «Полюс» ао ПАО «Отисифарм» ао ПАО «Центральный телеграф» ап ПАО «Русская Аквакультура» ао ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр» ао
Индекс потребительского сектора		ПАО «Русская Аквакультура» ао ПАО «Отисифарм» ао
Индекс телекоммуникаций	ПАО «Таттелеком» ао	ПАО «Центральный телеграф» ап
Индекс электроэнергетики	ОАО «ТГК-2» ао ПАО «Якутскэнерго» ао	
Индекс финансов	ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» ао	
Индекс транспорта		ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр» ао

## 18 | Изменение коэффициентов free-float

Индексный комитет ЗАО «ФБ ММВБ» (далее – комитет) рекомендовал утвердить следующие значения коэффициентов free-float, вступающие в силу с 16 июня 2016 года:

Код	Наименование	Free-float
CHMF	ПАО «Северсталь» ао	18%
PSBR	ПАО «Промсвязьбанк» ао	8%
TRMK	ПАО «ТМК» ао	19%
URKA	ПАО «Уралкалий» ао	9%
UTAR	ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр» ао	3%
AQUA	ПАО «Русская Аквакультура» ао	6%
CBOM	ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК» ао	18%
DZRD	ОАО «Донской завод радиодеталей» ао	8%
MAGN	ОАО «ММК» ао	13%
SVAV	ПАО «СОЛЛЕРС» ао	37%
TTLK	ПАО «Таттелеком» ао	11%
VZRZ	Банк «Возрождение» (ПАО), ао	7%

## 19 | Новый сервис Московской Биржи – аналитические отчеты

С внедрением проекта MOEX BIG DATA UNIVERSE реализована возможность развития информационных продуктов Московской Биржи. Клиентам могут предоставляться следующие аналитические материалы:

- Рейтинги и рэнкинги;
- Структура рынка – анализ групп клиентской активности, нетто-позиция в разрезе клиентских групп, поведенческая сегментация;
- Индикаторы сантимента – доля направленных позиций покупателей/продавцов в дневном объеме торгов, индикатор концентрации покупок и продаж;
- Индикаторы иностранных инвестиций.

Участники Комитета по фондовому рынку приняли к сведению новый функционал.