

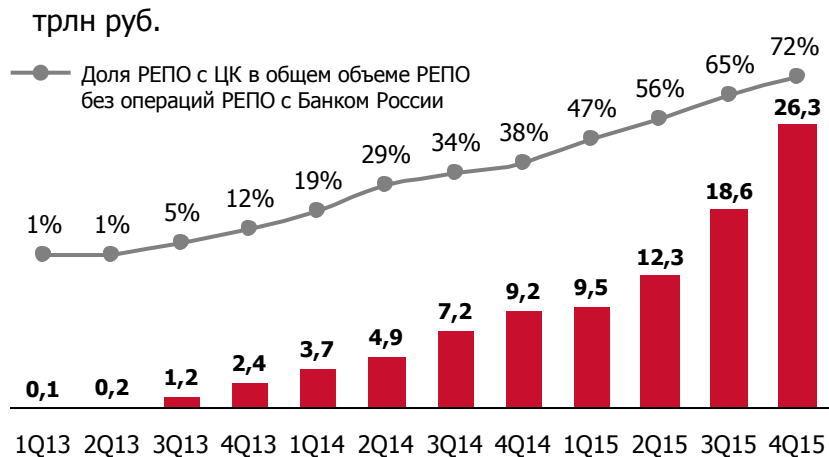


**МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА**

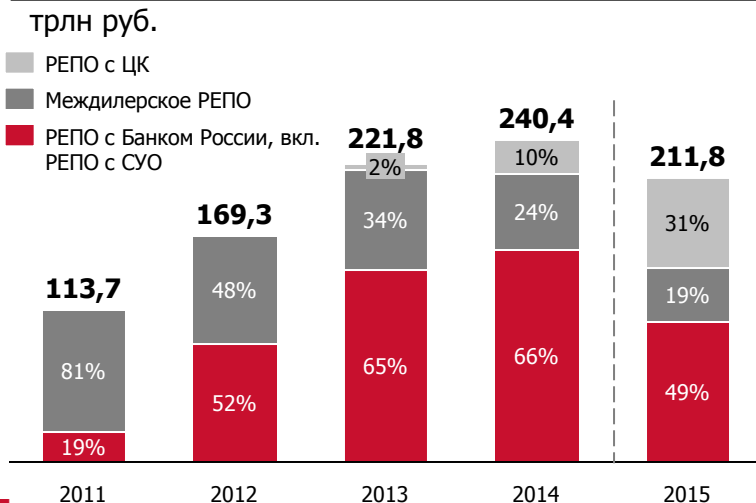
# **РАЗВИТИЕ РЕПО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КОНТРАГЕНТОМ**

# Динамика на рынке РЕПО

## РЕПО с ЦК. Объемы торгов



## РЕПО. Объемы торгов



## Комментарии

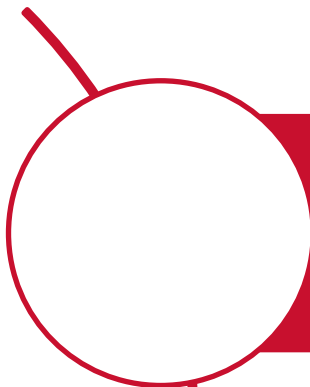
- Рынок РЕПО предоставляет участникам возможность заключения сделок РЕПО между собой (с Центральным контрагентом (ЦК) и без) и с Банком России
- В качестве залоговой базы (обеспечения) выступают акции, облигации, еврооблигации, депозитарные расписки
- РЕПО с ЦК** является ключевым сегментом рынка РЕПО на Московской бирже. Объем торгов за 2015 год составил **66,7 трлн рублей**, что в 2,7 раза выше аналогичного показателя предыдущего года.
- Среднедневной объем торгов РЕПО с ЦК в декабре 2015 года достиг рекордной отметки **433,1 млрд рублей**, в 3,1 раза превысив аналогичный показатель декабря 2014 г. Доля РЕПО с ЦК составила **72%** от объема торгов на рынке РЕПО (без учета операций РЕПО с Банком России)
- Структура залоговой базы по РЕПО с ЦК (на основе объема торгов) в декабре 2015г.: 31% - акции, 40% - облигации, 29% - еврооблигации.



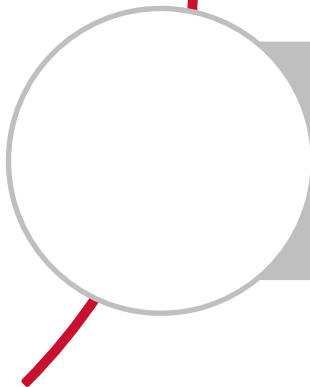
МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА

Источник: данные Московской Биржи

# Цели проекта РЕПО с ЦК



**Создание механизма торговли  
обеспеченными деньгами**



**Проведение операций вне взаимных  
лимитов**



# Основные преимущества

- Торговля вне взаимных лимитов участников, устанавливается один лимит на Центрального Контрагента (ЦК)
- Возможность анонимной торговли
- Использование стандартных дисконтов
- Быстрое и удобное заключение сделок
- Возможность видеть рыночные ставки РЕПО по деньгам и ценным бумагам в режиме реального времени, подтвержденные заявками участников и их сделками
- Минимизация необходимых денег и ценных бумаг для расчетов в результате неттинга обязательств/требований по всем сделкам РЕПО с ЦК и Т+
- Снижение «нагрузки» на капитал участника рынка («балансовый» неттинг по всем сделкам)
- Единый надежный риск-менеджмент (требования к участникам, обеспечение, достаточные гарантийные фонды и капитал ЦК позволяют установить большой лимит на операции с ЦК)
- Увеличение ликвидности рынка РЕПО
- Единый контрагент для всех участников рынка (ЦК гарантирует исполнение обязательств по сделке РЕПО перед добросовестной стороной)

# Основные параметры сделок

Сторона по сделкам – Центральный контрагент (Банк "Национальный Клиринговый Центр" АО)

Адресный режим

Безадресный режим

## Допущенные бумаги

- [ОФЗ](#)
- [Акции и депозитарные расписки](#)
- [Корп. облигации](#)
- [Еврооблигации](#)

## Коды расчетов (в рублях, долларах США и Евро):

- **Y0 (T0)/Yi**, где i от 1 до 7 дней
- **Y1/Yj**, где j от 2 до 7 дней
- **Y0/Y1**
- **Y0/Y1W** – 7 календарных дней

**Y0** - поставка актива участниками: 17:00 (если сделка заключена до 16:00);  
19:00 (если сделка заключена после 16:00)

**T0** - моментальная поставка актива по 1-ой части сделки РЕПО

**Y1** - поставка актива на следующий день в 17:00

## Время торгов:

**9:30 – 19:00** заключение сделок

**10:00 – 19:00** заключение сделок

## Клиринг и расчеты:

- 17:00 – 18:00 для первого клирингового пула;
- 19:00 – 20:00 для второго клирингового пула

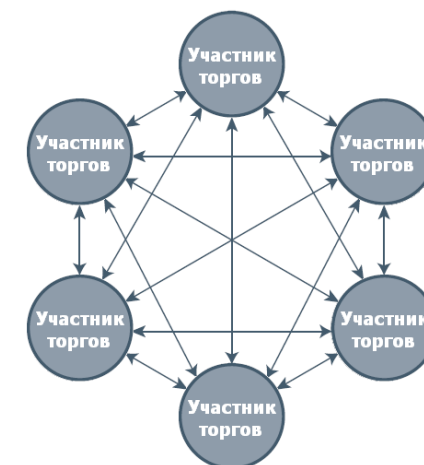
## Ценные бумаги доступны для вывода:

- после 17:00 для первого клирингового пула;
- с 20:00 до 20:30 для второго клирингового пула

## РЕПО с ЦК

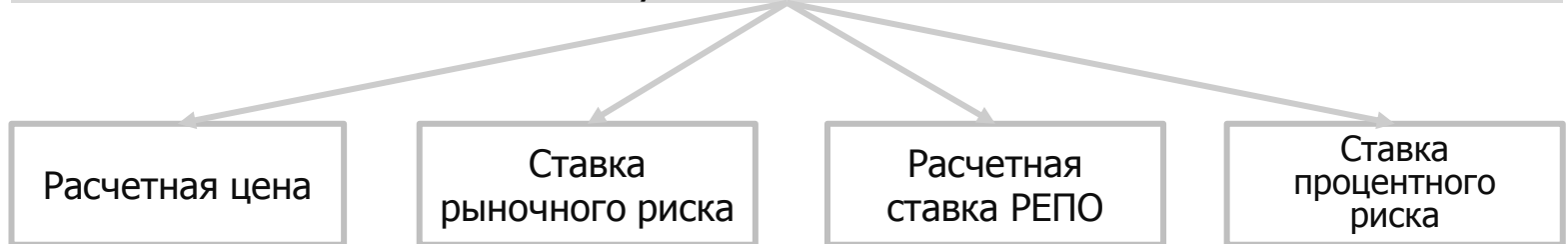


## Междилерское РЕПО



# Риск-параметры

На каждый торговый день для каждого выпуска ценных бумаг Биржа устанавливает:



## **Определение расчетной цены:**

Расчетная цена по акциям считается на основе данных по итогам торгов в режиме T0 и T+

Расчетная цена по облигациям считается с использованием данных о торгах всеми облигациями эмитента с использованием модели static Z-spread

## **Ставка рыночного риска:**

Определяется на основе исторической волатильности актива

## **Расчетная ставка РЕПО:**

Определяется на основе рыночных ставок междилерского РЕПО и РЕПО с ЦК предыдущего торгового дня

## **Ставка процентного риска:**

Рассчитывается по каждой ценной бумаге на основании исторической волатильности ставки РЕПО, ограничивается минимальным уровнем процентного риска.



# Риск-параметры

## Процентный риск:

- риск, отражающий возможное изменение ставки РЕПО
- рассчитываются 3 уровня ставки процентного риска для различных объемов позиций

## Рыночный риск считается по направленной нетто позиции:

- **Ставка рыночного риска 1\*** – до 1 млрд рублей (позиция может быть ликвидирована в короткий срок без существенного воздействия на рынок)
- **Ставка рыночного риска 2\*** – от 1 млрд до 5 млрд рублей (позиция может быть ликвидирована в течение нескольких дней)
- **Ставка рыночного риска 3\*** – свыше 5 млрд рублей, ликвидация позиций окажет значительное воздействие на рыночную цену

*\* - параметры для облигаций*



# Трансляция дисконтов и лимитов концентрации по инструментам

## Терминал Micex Trade SE

Пункт главного меню «Запрос» / Риск-параметры / Риск параметры (или Параметры рыночных рисков или Параметры процентных рисков)

## Сайт Московской Биржи (<http://moex.com/s954>)

- Денежный рынок / РЕПО с Центральным Контрагентом / Инструменты

## Сайт НКЦ ([www.nkcbank.ru](http://www.nkcbank.ru))

- Акции: раздел «Управление рисками» / Фондовый рынок / Риск-параметры для акций
- Облигации: раздел «Управление рисками» / Фондовый рынок / Риск-параметры для облигаций





# Режим РЕПО с ЦК – Безадресные заявки

Ввод заявки РЕПО с ЦК

Купить/Продать | Продать/Купить | Заполнить последней

Режим: РЕПО с ЦК 1 день

Инструмент: ОФЗ 26209

Номинал: 1000 руб.

Первая часть сделки РЕПО

Сумма РЕПО: [input]

Лотов: 1000 [input] [1] [10] [50] [100] [500] [1000]

Размер лота: 1  
Бумаг: 1 000  
НКД: 36,03  
Код расчетов: Y0 | Дата расчетов: 22.07.2013

Вторая часть сделки РЕПО

Ставка, %: 5,4700 [input] [5,4600] [5,4700] [Посл.]

НКД: 36,23  
Срок РЕПО, дней: 1 | Дата расчетов: 23.07.2013

Тип:  Лимитная  Рыночная

Тип исполнения по остатку:  Поставить в очередь  Снять остаток  Полностью или отклонить

Тип исполнения по цене:  По разным ценам  По одной цене

Заявка маркет-мейкера

Риск-параметры

Расчетная цена, %: 100,01  
Дисконт, %: 15,5  
Расч.цена с учетом дисконта, руб: 875,53

Торговый счет: 501+000000F00 | Код позиции: 200103AA7192  
Клиент: [input] | Поручение: [input]

Вести заявку | Закрыть

- Безадресные заявки
- Стакан котировок

Код режима торгов:	Код расчетов	Валюта расчетов
EQRP (РЕПО с ЦК 1 день)	▪ Y0/Y1 ▪ Y0/Y1W	Рубли
EQWP (РЕПО с ЦК 7 дней)		Долл. США
EQRD (РЕПО с ЦК 1 день)	▪ Y0/Y1 ▪ Y0/Y1W	Долл. США
EQWD (РЕПО с ЦК 7 дней)		Евро
EQRE (РЕПО с ЦК 1 день)		
EQWE (РЕПО с ЦК 7 дней)		

- Время торгов: **10:00 – 19:00** заключение сделок
- Лимитные и рыночные заявки
- Торгуется ставка РЕПО, стандартный мэтинг
- Все безадресные заявки могут быть удовлетворены частично, при этом остаток Суммы РЕПО и количества бумаг остается активным
- **Ограничения на максимальный объем заявки:**
  - 5 млрд. руб. – для операций с расчетами в рублях,
  - 100 млн. долларов США – с расчетами в долларах
  - 100 млн. евро – с расчетами в евро
- **Ограничения на минимальный объем заявки.**

Расчеты в рублях:

- для акций – 1 млн. руб.; (иск.: 27 акций – 100 тыс. руб.);
- для ОФЗ – 1 млн. руб. или 1 000 шт. бумаг (искл-е: ОФЗ выпуска SU46014RMFS5 – 2 000 шт.)

Расчеты в долларах США и Евро:

- для ОФЗ и еврооблигаций – 50 000 USD/EUR или 1 000 шт. для ОФЗ (искл-е: ОФЗ выпуска SU46014RMFS5 – 2 000 шт.)
- для акций и корп. облигаций – 10 000 USD/EUR



# Режим РЕПО с ЦК – Адресные заявки

Ввод адресной заявки РЕПО с ЦК

Купить/Продать | Продать/Купить | Заполнить последней

Режим: РЕПО с ЦК адресное | Партнер: | Инструмент: ВЭБ 18 | Код расчетов: T0 | Номинал: 1000 руб. | Дата расчетов: 25.09.2013

**Первая часть сделки РЕПО**

Сумма РЕПО: | Лотов: 50000 | Размер лота: 1 | Бумаг: 50 000

**Вторая часть сделки РЕПО**

Срок РЕПО: 1 | Ставка, %: 6,0000 | Дата расчетов: 26.09.2013

**Риск-параметры**

Расчетная цена: 1 055,78 | Дисконт, %: 0,0000 | По умолчанию: 20,0 | Расч.цена с учетом дисконта, руб.: 1 055,78

Торговый счет: 501+00000F00 | Код позиции: 700000000476 | Клиент: | Поручение: | Ссылка: | Ввести заявку | Закрыть

- Адресные заявки

Код режима торгов:	Код расчетов	Валюта расчетов
PSRP (РЕПО с ЦК адресное)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y0 (T0)/Yi, где i от 1 до 7 дней</li> <li>Y1/Yj, где j от 2 до 7 дней</li> </ul>	Рубли
PSRD (РЕПО с ЦК адресное)		Долл. США
PSRE (РЕПО с ЦК адресное)		Евро

- Время торгов: **9:30 – 19:00** заключение сделок
- Стандартный механизм удовлетворения заявок
- Возможность выбора произвольного дисконта из диапазона в параметрах сделки, рыночные риски ЦК покрываются за счет Единого лимита.
- Ограничения на максимальный объем заявки:**
  - 5 млрд. руб. – для операций с расчетами в рублях,
  - 100 млн. долларов США – с расчетами в долларах,
  - 100 млн. евро – с расчетами в евро



# Ранние расчеты по сделкам T+ и РЕПО с ЦК

- Участнику клиринга предоставляется возможность по договоренности с конечным контрагентом подать отчет на исполнение по Сделкам T+, заключенным на основании адресных заявок: РПС с ЦК и РЕПО с ЦК.
- Отчет на исполнение может быть:
  1. обычный – его исполнение приведет к изменению плановых позиций по денежным средствам и ценным бумагам по одной Сделке T+;
  2. специальный - его исполнение приведет к изменению плановых позиций по денежным средствам и ценным бумагам по нескольким Сделкам T+ на нетто основе;
  3. срочный - его исполнение приведет к проведению расчетов (взаимодействие с НРД) и изменению плановых и входящих позиций по денежным средствам и ценным бумагам по Сделкам T+ (одной или нескольким), включенным в отчет, на нетто основе.
- Сделки T+ и РЕПО с ЦК могут быть включены в Обычный, Специальный и Срочный отчеты на исполнение вместе со сделками РПС и междилерского РЕПО.

# Клиринг и расчеты

- Исполнение 1-х частей РЕПО с ЦК осуществляется в 18:00 и в 20:00 (в зависимости от клирингового пула, в который попала сделка). Исполнение 2-х частей РЕПО с ЦК только в 18:00
- Участники клиринга обязаны задепонировать активы на Счетах / Разделах обеспечения
  - если сделка попала в первый клиринговый пул – до 17:00;
  - если сделка попала во второй клиринговый пул – до 19:00
- В случае отсутствия достаточного количества активов на Счетах / Разделах обеспечения требуемые активы переводятся с Торговых счетов / Разделов на Счета/ Разделы обеспечения (если Участник не подавал заявление на запрет использования активов с Торговых счетов/ Разделов)
- Поставка активов по итогам расчетов осуществляется на Счета / Разделы обеспечения. После исполнения денежные средства / ценные бумаги переводятся на Торговые счета / Разделы автоматически (если Участник не подавал заявление на запрет)

## Процедура Mark-to-market

- Онлайн пересчет Единого лимита. В случае отрицательного Единого лимита Участнику запрещается выставлять заявки, приводящие к уменьшению Единого лимита
- Ежедневная проверка достаточности обеспечения и выставление Маржинального требования (в случае недостаточности)
- Участник обязан исполнить Маржинальное требование до 17:30
- При неисполнении Маржинального требования проводится «процедура принудительного закрытия»

# Клиринг и расчеты

## Ранние расчеты:



\* В 16:00 формируется 1-ый клиринговый пул по сделкам T+ и РЕПО с ЦК с датой исполнения «сегодня», которые были заключены ранее и до 16:00 сегодняшнего дня. Также устанавливаются ограничительные лимиты в размере нетто-обязательств (на ценные бумаги, Единый Лимит, денежные средства).

В 1-ый клиринговый пул также попадают сделки T0, заключенные до 17:30, РПС, междилерского РЕПО, адресные Сделки T+ с текущей датой исполнения, по которым отчеты на исполнение исполнены до 17:30

Временной график рейсов	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	18:45	19:00	19:40	20:00	21:00	22:00	23:00
Банковские рейсы		1-й			2-й		3-й		4-й					5-й		
Клиринг НКЦ								1-й			2-й					
Расчеты НРД																
DVP НРД. Клиринговые сеансы	1	2	3		4	5			6	Доп. сеанс		7				

# Расчет суммы дохода, подлежащей передаче по сделкам РЕПО с ЦК

С 1 июня 2015 г. - новый порядок расчета суммы Дохода, подлежащей передаче по сделкам РЕПО с ЦК с акциями, с учетом эффективной ставки эмитента



\* Если покупатель находится под номинальным держателем, то НРД перечисляет депозитарию - номинальному держателю 100%, номинальный держатель перечисляет покупателю 100%-X%



# Формула расчета суммы дохода, подлежащей передаче по сделкам РЕПО с ЦК

Для акций российских организаций, номинированных в российских рублях, размер обязательства по передаче дохода в форме денежных средств рассчитывается по формуле:

$$Д = \text{ОКРУГЛ}(К \times n \times (1 - C_n \times (D_1 - D_2) / D_1); 2)$$

**Д** – размер обязательства по передаче / требования по получению Дохода по сделке (в валюте, в которой эмитентом объявлена выплата);

**К** – абсолютное значение размера обязательства / требования Участника клиринга по ценным бумагам по сделке (в штуках);

**n** – сумма начисления на одну акцию, установленная эмитентом ценных бумаг (в валюте, в которой эмитентом объявлена выплата);

**C<sub>n</sub>** – налоговая ставка (статический параметр), установленная в отношении доходов от долевого участия в деятельности организаций, полученных в виде дивидендов юридическими и физическими лицами, являющимися налоговыми резидентами Российской Федерации; С 01.01 2015 C<sub>n</sub> = 0,13.

**D<sub>1</sub>** – общая сумма дивидендов, подлежащая распределению организацией в пользу всех получателей, установленная эмитентом ценных бумаг для расчета суммы налога на дивиденды;

**D<sub>2</sub>** – общая сумма дивидендов, полученных организацией в текущем отчетном (налоговом) периоде и предыдущих отчетных (налоговых) периодах (за исключением дивидендов, указанных в подпункте 1 пункта 3 статьи 284 НК РФ) к моменту распределения дивидендов в пользу налогоплательщиков - получателей дивидендов, при условии, что указанные суммы дивидендов ранее не учитывались при определении налоговой базы, определяемой в отношении доходов, полученных российской организацией в виде дивидендов), установленная эмитентом ценных бумаг для расчета суммы налога на дивиденды.



# Концепция допуска к торгам РЕПО с ЦК

Доступ к рынку:	сегмент «Т+2»		РЕПО с ЦК		Взносы участника клиринга в Гарантийный фонд
	за счет участника торгов	за счет и по поручению клиентов	за счет участника торгов	за счет и по поручению клиентов	
Возможность заключения сделок:	✓	✓	✓	✗	5 млн. руб.
	✓	✓	✓	✓	10 млн. руб.

**В качестве вноса в Гарантийный фонд НКЦ принимает денежные средства (российские рубли, доллары США, евро) и ценные бумаги (ОФЗ).** Взнос в Гарантийный фонд соответствует сумме требуемого размера вноса по каждому рынку в рублевом эквиваленте.

- Ограничения на долю ин. валюты/ОФЗ, принимаемых в качестве вноса в Гарантийный фонд, не устанавливается.
- Денежные средства, полученные в качестве купонных выплат, зачисляются на Расчетный код участника для учета вноса в Гарантийный фонд.
- Вывод ОФЗ с субсчета депо на торговый раздел Участника возможен на основании Запроса о возврате ценных бумаг из Гарантийного фонда, предоставляемого в НКЦ.

Подробное описание изменений в системе коллективного обеспечения на [сайте НКЦ](#).  
[Порядок действий для внесения вноса в Гарантийный фонд фондового рынка](#)





# Дефолт менеджмент

В случае недостаточности средств применяется процедура принудительной ликвидации позиций пропорционально объему встречных обязательств

## Очередность использования ресурсов в случае дефолта Участника клиринга

1. Обеспечение Недобросовестного участника клиринга на Фондовом рынке
2. Обеспечение Недобросовестного участника клиринга на других рынках
3. Обеспечение под стресс Недобросовестного участника клиринга на всех рынках
4. Взнос в Гарантийный фонд на Фондовом рынке Недобросовестного участника клиринга
5. Взносы в Гарантийные фонды на других рынках Недобросовестного участника клиринга
6. Выделенный капитал НКЦ на Фондовом рынке
7. Взносы в Гарантийный фонд на Фондовом рынке Добросовестных участников клиринга
8. Дополнительный выделенный капитал НКЦ по отдельному решению



# Заявление об ограничении ответственности

Настоящая презентация была подготовлена и выпущена ПАО «Московская Биржа ММВБ-РТС» (далее – «Компания»). Если нет какой-либо оговорки об ином, то Компания считается источником всей информации, изложенной в настоящем документе. Данная информация предоставляется по состоянию на дату настоящего документа и может быть изменена без какого-либо уведомления.

Данный документ не является, не формирует и не должен рассматриваться в качестве предложения или же приглашения для продажи или участия в подписке, или же, как побуждение к приобретению или же к подписке на какие-либо ценные бумаги, а также этот документ или его часть или же факт его распространения не являются основанием и на них нельзя полагаться в связи с каким-либо предложением, договором, обязательством или же инвестиционным решением, связанными с ним, равно как и он не является рекомендацией относительно ценных бумаг компании.

Изложенная в данном документе информация не являлась предметом независимой проверки. В нем также не содержится каких-либо заверений или гарантий, сформулированных или подразумеваемых и никто не должен полагаться на достоверность, точность и полноту информации или мнения, изложенного здесь. Никто из Компании или каких-либо ее дочерних обществ или аффилированных лиц или их директоров, сотрудников или работников, консультантов или их представителей не принимает какой-либо ответственности (независимо от того, возникла ли она в результате халатности или чего-то другого), прямо или косвенно связанной с использованием этого документа или иным образом возникшей из него.

Данная презентация содержит прогнозные заявления. Все включенные в настоящую презентацию заявления, за исключением заявлений об исторических фактах, включая, но, не ограничиваясь, заявлениями, относящимися к нашему финансовому положению, бизнес-стратегии, планам менеджмента и целям по будущим операциям являются прогнозными заявлениями. Эти прогнозные заявления включают в себя известные и неизвестные риски, факторы неопределенности и иные факторы, которые могут стать причиной того, что наши нынешние показатели, достижения, свершения или же производственные показатели, будут существенно отличаться от тех, которые сформулированы или подразумеваются под этими прогнозными заявлениями. Данные прогнозные заявления основаны на многочисленных презумпциях относительно нашей нынешней и будущей бизнес-стратегии и среды, в которой мы ожидаем осуществлять свою деятельность в будущем. Важнейшими факторами, которые могут повлиять на наши нынешние показатели, достижения, свершения или же производственные показатели, которые могут существенно отличаться от тех, которые сформулированы или подразумеваются этими прогнозными заявлениями являются, помимо иных факторов, следующие:

- восприятие рыночных услуг, предоставляемых Компанией и ее дочерними обществами;
- волатильность (а) Российской экономики и рынка ценных бумаг и (b) секторов с высоким уровнем конкуренции, в которых Компания и ее дочерние общества осуществляют свою деятельность;
- изменения в (а) отечественном и международном законодательстве и налоговом регулировании и (b) государственных программах, относящихся к финансовым рынкам и рынкам ценных бумаг;
- ростом уровня конкуренции со стороны новых игроков на рынке России;
- способность успевать за быстрыми изменениями в научно-технической среде, включая способность использовать расширенные функциональные возможности, которые популярны среди клиентов Компании и ее дочерних обществ;
- способность сохранять преемственность процесса внедрения новых конкурентных продуктов и услуг, равно как и поддержка конкурентоспособности;
- способность привлекать новых клиентов на отечественный рынок и в зарубежных юрисдикциях;
- способность увеличивать предложение продукции в зарубежных юрисдикциях.

Прогнозные заявления делаются только на дату настоящей презентации, и мы точно отрицаем наличие любых обязательств по обновлению или пересмотру прогнозных заявлений в настоящей презентации в связи с изменениями наших ожиданий, или перемен в условиях или обстоятельствах, на которых основаны эти прогнозные заявления.



# Контактная информация

<http://moex.com/s665>

## **Сергей Титов**

Начальник управления

Управление продаж

+7 (495) 363-3232, доб. 26129

[Sergey.Titov@moex.com](mailto:Sergey.Titov@moex.com)

## **Евгения Глимчер**

Руководитель направления

Управление продаж

+7 (495) 363-3232, доб. 26126

[Evgeniya.Glimcher@moex.com](mailto:Evgeniya.Glimcher@moex.com)

## **Яна Морякова**

Руководитель направления

Управление продаж

+7 (495) 363-3232, доб. 26125

[Yana.Moryakova@moex.com](mailto:Yana.Moryakova@moex.com)