УТВЕРЖДЕНЫ

приказом НКО НКЦ (АО)

от «25» июля 2023 года № 01-01/270

ПРИНЦИПЫ РАСЧЕТА ЕДИНОГО ЛИМИТА НА ФОНДОВОМ РЫНКЕ И РЫНКЕ ДЕПОЗИТОВ, ВАЛЮТНОМ РЫНКЕ И РЫНКЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ, ТОВАРНОМ РЫНКЕ

Настоящие Принципы расчета Единого лимита определяют основные принципы расчета Единого лимита по Расчетному коду (далее – Единый лимит), применяемого в соответствии с Правилами клиринга Небанковской кредитной организации-центрального контрагента «Национальный Клиринговый Центр» (Акционерное общество) (далее – Правила клиринга) для контроля достаточности обеспечения Участника клиринга на следующих биржевых рынках, определенных Правилами клиринга:

- фондовом рынке и рынке депозитов;
- валютном рынке и рынке драгоценных металлов;
- товарном рынке.

1. Термины и определения

Актив -	ценная бумага, иностранная валюта, драгоценный металл или товар, а также соответствующий им профиль, по сделкам с которыми возможно осуществление клиринга Клиринговым центром.
Портфель -	совокупность обязательств и требований Участника клиринга во всех Активах, а также в российских рублях по сделкам, заключенным с центральным контрагентом, учитываемых по Расчетному коду, и Обеспечения Участника клиринга во всех Активах, а также в российских рублях, учитываемых по Расчетному коду.

Термины, специально не определенные в настоящих Принципах расчета Единого лимита, используются в значениях, определенных Правилами клиринга и иными внутренними документами Клирингового центра, Правилами организованных торгов и иными внутренними документами соответствующего биржевого рынка, законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными актами Банка России.

2. Общие положения

- 2.1. Уполномоченный исполнительный орган Клирингового центра утверждает настоящие Принципы расчета Единого лимита, изменения и дополнения к ним, а также определяет дату вступления их в силу.
- 2.2. Принципы расчета Единого лимита, а также все изменения и дополнения к ним, раскрываются на сайте Клирингового центра в сети Интернет (www.nationalclearingcentre.com) не позднее чем за 5 (пять) дней до даты вступления их в силу, если иной срок не определен решением уполномоченного исполнительного органа Клирингового центра.
- 2.3. Клиринговый центр вправе установить для одного или нескольких активов, принимаемых в качестве обеспечения по Сделкам с частичным обеспечением, предельный Лимит приема в обеспечение данного актива в долях.
- 2.4. Клиринговый центр вправе установить для одного или нескольких активов признак «Актив, по которому не учитываются покрытые продажи» или признак «Актив, по которому осуществляется частичный учет покрытых продаж».

3. Единый лимит

- 3.1. Единый лимит рассчитывается по каждому Расчетному коду Участника клиринга.
- 3.2. Единый лимит рассчитывается в российских рублях.
- 3.3. Порядок расчета Единого лимита одинаков для Расчетных кодов всех уровней.
- 3.4. Единый лимит рассчитывается с учетом:
 - оценки Портфеля;
 - рыночного риска Портфеля;
 - процентного риска Портфеля;
 - скидки за межпродуктовые спреды в Портфеле.
- 3.5. Структуру расчета Единого лимита можно представить следующим образом:

Единый лимит = Оценка Портфеля – Риск Портфеля

Риск Портфеля = Рыночный риск Портфеля + Процентный риск Портфеля -

– Скидка за межпродуктовые спреды в Портфеле

3.6. Все составляющие Единого лимита пересчитываются при изменении рискпараметров, проводимом в ходе процедуры mark-to-market перед началом или в ходе торгов.

4. Оценка Портфеля

- 4.1. Оценка Портфеля рассчитывается как сумма оценок обязательств и требований и оценок Обеспечения Участника клиринга по каждому Активу, входящему в Портфель.
- 4.2. Оценка Портфеля рассчитывается следующим образом:

Оценка Портфеля =
$$\sum$$
 Оценка $_{Aктив}$ + \sum Нетто-позиция $_{py6}$.(дата)

Оценка
$$_{AKTUB} = \sum_{\text{датам}} Hетто-позиция _{AKTUB} (дата) \times Форвардный курс _{AKTUB} (дата)$$

$$H$$
етто-позиция $_{A$ ктив $}=\sum_{{\it датам}} H$ етто-позиция $_{A$ ктив $}({\it дата})$

Нетто-позиция
$$_{Aктив}$$
(дата)=Обеспечение $_{Aктив}$ (дата) + \sum Требование $_{Aктив}$ сделкам

Нетто-позиция
$$_{py6}$$
.(дата)=Обеспечение $_{py6}$. (дата)+ \sum Требование $_{py6}$.сделка

При расчете величины *Нетто-позиция* _{Актив}(дата) и *Нетто-позиция* _{руб.}(дата) учет Обеспечения осуществляется только на дату Т0.

для ценных бумаг:

Форвардный курс _{Актив} (дата) = Расчетная цена _{Актив} (дата) + Расчетная ставка РЕПО _{Актив} (дата),

Расчетная цена и Расчетная ставка РЕПО – риск-параметры, определяемые в соответствии с Методикой определения НКО НКЦ (АО) риск-параметров фондового рынка и рынка депозитов ПАО Московская Биржа;

для иностранных валют и драгоценных металлов:

```
Форвардный курс <sub>Актив</sub>(дата) = Центральный курс <sub>Актив</sub>(дата) + 
+Центральный Индикативный курс сделок 
своп <sub>Актив</sub>(дата),
```

Центральный курс и Центральный Индикативный курс сделок своп - рискпараметры, определяемые в соответствии с Методикой определения НКО НКЦ (AO) риск-параметров валютного рынка и рынка драгоценных металлов ПАО Московская Биржа;

для товаров:

Форвардный курс $_{Aктив}(дата) = Расчетная цена _{Aктив}(дата) + Расчетная цена _{CBOII} _{Aktub}(дата),$

Расчетная цена и Расчетная цена своп - риск-параметры, определяемые в соответствии с Методикой определения риск-параметров товарного рынка Банка НКЦ (AO).

- 4.3. Обязательства / требования по сделкам, являющимся производными финансовыми инструментами, учитываются с учетом пересчета, произведенного после определения обязательств по уплате вариационной маржи.
- 4.4. Для Активов, принимаемых в качестве обеспечения по Сделкам с частичным обеспечением, для которых установлен параметр предельной доли учета в качестве обеспечения «Лимит приема в обеспечение»:
 - определение Нетто-позиции производится с использованием скорректированной величины Обеспечения:

Обеспечение $_{Aктив} = Oбеспечение _{Aктив} - MAKC (МИН (Нетто-позиция _{Aктив}; Обеспечение _{Aктив}; Обеспечение _{Aктив}; Обеспечение _{Aктив}; Обеспечение _{Aктив}; Лимит приема в обеспечение <math>\times$ Обеспечение $_{AKTUB}$))

- 4.5. Для Активов, не принимаемых в качестве обеспечения по Сделкам с частичным обеспечением:
 - определение Нетто-позиции производится с использованием скорректированной величины Обеспечения:

Обеспечение' $_{AKTUB} = Oбеспечение _{AKTUB} - MAKC (МИН (Нетто-позиция <math>_{AKTUB}; Oбеспечение _{AKTUB}); 0)$

- 4.6. Для Активов, по которым не учитываются покрытые продажи:
 - определение Нетто-позиции производится с использованием скорректированной величины Обеспечения:

 $Obecneyehue'_{AKTUB} = MUH (0; Obecneyehue_{AKTUB})$

- 4.7. Для Активов, по которым осуществляется частичный учет покрытых продаж:
 - при расчете величин Оценка _{Актив} и Оценка Портфеля определение Нетто-позиции производится с использованием дополнительно скорректированной величины Обеспечения':

```
Oбеспечение''_{Aктив} = MUH (0; Oбеспечение'_{Aктив})
```

- 4.8. Если Активы, описанные в п. 4.5-4.7, являются иностранными валютами или драгоценными металлами и не принимаются в качестве обеспечения по Сделкам с частичным обеспечением, требования по заключенным сделкам с наступившей Датой исполнения и требования, которые возникнут по сделкам с Датой исполнения в текущем дне, которые могут быть заключены на основании активных заявок (предложений), не учитываются при расчете Оценки Портфеля.
- 4.9. По Активам решением Клирингового центра может быть установлен / изменен признак «Особый режим поставки». Указанное решение может быть принято Клиринговым центром, если в отношении сделок с Активами Биржей и /или Клиринговым центром принято решение об изменении условий исполнения обязательств или иные решения, предусмотренные Спецификацией или Правилами клиринга для случаев наступления обстоятельств, не зависящих от Биржи, Клирингового центра и Участников торгов, препятствующих или которые могут препятствовать нормальному проведению расчетов в валюте лота по итогам исполнения обязательств по сделкам с Активами.

Активы с установленным признаком «Особый режим поставки» не принимаются в качестве Обеспечения по Сделкам с частичным обеспечением, Обеспечение, внесенное в таких Активах, не учитывается при расчете Единого лимита.

4.10. Если Правилами клиринга для соответствующего биржевого рынка предусмотрена возможность регистрации нескольких Торгово-клиринговых счетов, в состав которых входит один Расчетный код, для целей расчета Оценки Портфеля по такому Расчетному коду оценка обязательств, требований и Обеспечения по Активу рассчитывается по каждому из указанных Торгово-клиринговых счетов, а затем складывается по всем указанным Торгово-клиринговым счетам.

5. Рыночный риск Портфеля

- 5.1. Рыночный риск Портфеля обусловлен волатильностью курсов (цен) Активов.
- 5.2. Величина ожидаемого изменения курса (цены) Актива характеризуется Ставкой рыночного риска, выраженной в процентах.
- 5.3. Величина рыночного риска Актива в российских рублях рассчитывается следующим образом:

Величина рыночного риска (руб.) Актив=

=Ставка рыночного риска(%) АКТИВ / 100 >

Цена(руб.) Актив, где

Цена(руб.) _{Актив} — Расчетная цена ценной бумаги или товара, Центральный курс иностранной валюты или драгоценного металла.

В качестве *Ставки рыночного риска*(%) $_{Aктив}$ для положительной Неттопозиции применяется *Ставка риска падения цены*, для отрицательной – *Ставка риска роста цены*.

Ставка риска падения цены и *Ставка риска роста цены* – риск-параметры, определяемые в соответствии с:

- Методикой определения НКО НКЦ (АО) риск-параметров фондового рынка и рынка депозитов ПАО Московская Биржа для ценных бумаг;
- Методикой определения НКО НКЦ (AO) риск-параметров валютного рынка и рынка драгоценных металлов ПАО Московская Биржа для иностранных валют и драгоценных металлов.

Для товаров *Ставка риска падения цены* и *Ставка риска роста цены* равны *Ставке рыночного риска*, которая определяется в соответствии с Методикой определения риск-параметров товарного рынка Банка НКЦ (AO).

5.4. Рыночный риск Портфеля рассчитывается следующим образом:

× Величина рыночного риска (руб.) АКТИВ

- 5.5. Учет риска концентрации обязательств и требований в Активе осуществляется за счет использования Лимитов концентрации: если абсолютная величина нетто-позиции в Активе превышает установленные значения Лимитов концентрации по рыночному риску, то Величина рыночного риска увеличивается для величины превышения.
- 5.6. Для Активов с установленным признаком «Особый режим поставки» величина рыночного риска рассчитывается следующим образом:
 - 5.6.1. Для каждой даты исполнения рассчитывается Нетто-требование / обязательство в разрезе таких Активов.

Нетто-позиция
$$_{Aктив}(дата) = \sum Требование _{Aктив}^{cqелка}(дата) - _{cqелкам}$$

$$Hетто$$
-требование $_{Aктив}(дата) = MAKC (Нетто-позиция $_{Aктив}(дата);0)$ $Hетто$ -обязательство $_{Aктив}(дата) = MUH (Нетто-позиция $_{Aктив}(дата);0)$$$

5.6.2. Отдельно суммируются все Нетто-требования и отдельно суммируются все Нетто-обязательства в разрезе дат исполнения.

$$H$$
етто-требование $_{Aктив} = \sum_{датам} H$ етто-требование $_{Aктив}(дата)$

$$Hетто-обязательство$$
 $_{Aктив} = \sum_{датам} Hетто-обязательство$ $_{Aктив}(дата)$

5.6.3. Для каждой из полученных в п. 5.6.2. сумм рассчитывается рыночный риск (*Рыночный риск Нетто-требование (руб.)* _{Актив} и *Рыночный риск Нетто-обязательство (руб.)* _{Актив}) с учетом п. 5.3 и 5.5:

Рыночный риск Нетто-требование (руб.) АКТИВ = Нетто-требование АКТИВ

× Величина рыночного риска (руб.) _{Актив}

Рыночный риск Нетто-обязательство (руб.) АКТИВ = Нетто-обязательство АКТИВ

× Величина рыночного риска (руб.) АКТИВ

5.6.4. Рыночным риском Актива, принимаемым для дальнейших расчетов Единого лимита, признается наибольшее по модулю значение риска из риска, сформированного суммой Нетто-требований, и риска, сформированного суммой Нетто-обязательств, полученных в п. 5.6.3.

Рыночный риск $_{Aктив} = MAKC$ (/Рыночный риск Heттo-требование $(руб.)_{Aктив}/;$ /Рыночный риск Hetto-обязательство $(руб.)_{Aktuв}/$)

6. Процентный риск Портфеля

- 6.1. Процентный риск Портфеля обусловлен волатильностью Форвардного курса Актива.
- 6.2. Величина ожидаемого изменения Форвардного курса Актива характеризуется Величиной процентного риска по Активу, выраженной в российских рублях и установленной для каждой Даты исполнения.
- 6.3. Процентный риск Портфеля рассчитывается следующим образом:

Процентный риск Портфеля = \sum Процентный риск $_{Aктив AKTUBAM}$

Процентный риск $_{AKTUB}= | \sum_{\Pi a Tam} Hetto-позиция _{AKTUB} (дата) \times 1$

× Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата)

Величина процентного риска по Активу, выраженная в российских рублях, рассчитывается следующим образом:

для ценных бумаг:

позиция на покупку:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата)=Расчетная ставка РЕПО (руб) _{Актив}(дата) — Нижняя граница диапазона оценки процентных рисков (руб.)_{Актив}(дата)

позиция на продажу:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата) = Верхняя граница диапазона оценки процентных рисков (руб.)_{Актив}(дата) — Расчетная ставка РЕПО (руб) _{Актив}(дата)

Нижняя/Верхняя граница диапазона оценки процентных рисков — рискпараметры, определяемые в соответствии с Методикой определения НКО НКЦ (АО) риск-параметров фондового рынка и рынка депозитов ПАО Московская Биржа. для иностранных валют и драгоценных металлов:

позиция на покупку:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата) = Центральный Индикативный курс сделок своп (руб) _{Актив}(дата) — Нижнее значение Индикативного курса сделок своп (руб.)_{Актив}(дата)

позиция на продажу:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата) = Верхнее значение Индикативного курса сделок своп (руб.)_{Актив}(дата) — Центральный Индикативный курс сделок своп (руб) _{Актив}(дата)

Нижнее/Верхнее значение Индикативного курса сделок своп — рискпараметры, определяемые в соответствии с с Методикой определения НКО НКЦ (АО) риск-параметров валютного рынка и рынка драгоценных металлов ПАО Московская Биржа.

для товаров:

позиция на покупку:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата)= Расчетная цена своп (руб) _{Актив}(дата) — Нижняя граница диапазона оценки процентных рисков (руб.)_{Актив}(дата)

позиция на продажу:

Величина процентного риска (руб.)_{Актив}(дата) = Верхняя граница диапазона оценки процентных рисков (руб.)_{Актив}(дата) — Расчетная цена своп (руб) _{Актив}(дата)

Нижняя/Верхняя граница диапазона оценки процентных рисков — рискпараметры, определяемые в соответствии с Методикой определения рискпараметров товарного рынка Банка НКЦ (AO).

6.4. Учет риска концентрации обязательств и требований в Активе по Датам исполнения осуществляется за счет использования Лимитов концентрации: если абсолютная величина нетто-позиции в Активе по Дате исполнения установленные значения Лимитов концентрации превышает процентному риску, TO Величина процентного Активу риска ПО увеличивается для величины превышения.

7. Скидка за межпродуктовые спреды в Портфеле

- 7.1. Скидка за межпродуктовые спреды в Портфеле дается по Рыночному риску входящих в Портфель обязательств / требований и Обеспечения в Активах, образующих спредовую группу (изменение курсов (цен) Активов, образующих спредовую группу, имеет сильную устойчивую связь).
- 7.2. Скидка за межпродуктовые спреды в Портфеле рассчитывается как сумма скидок за межпродуктовые спреды в каждой спредовой группе, образованной Активами, обязательства / требования и Обеспечение которых входят в Портфель.
- 7.3. Скидка за межпродуктовый спред дается на общую величину Рыночного риска Активов, входящих в спредовую группу.

Рыночный риск $^+$ спредовая группа = \sum Рыночный риск $_{AKTUB}$ Нетто-позиция $_{AKTUB} > 0$

Рыночный риск _{спредовая} группа = \sum Рыночный риск _{Актив} Нетто-позиция _{Актив} < 0

- 7.4. Величина скидки за межпродуктовый спред определяется Скидкой за межпродуктовый спред, выраженной в процентах.
- 7.5. Скидка за межпродуктовый спред в российских рублях рассчитывается следующим образом:

Скидка(руб.) $_{\text{спредовая группа}} = 2 \times \text{Скидка}(\%)_{\text{спредовая группа}} / 100 \times$ $\times \text{МИН (Рыночный риск}^+_{\text{спредовая группа}}; \text{ Рыночный риск}_{\text{спредовая группа}}$