

Программа №1 «Опцион на ФК на Индекс МосБиржи»

1. Инструменты и их обозначения, в отношении которых Маркет-мейкер обязан в ходе Торговой сессии на Срочном рынке ПАО Московская Биржа осуществлять в соответствии с настоящей Программой поддержание цен и/или объема торгов:

Обозначение Инструмента	Наименование Инструмента
k=1	Маржируемый опцион на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (квартальный) ¹
k=2	Маржируемый опцион на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (месячный) ²
k=3	Маржируемый опцион на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (мини) (квартальный)
k=4	Маржируемый опцион на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (мини) (месячный)

2. Условия выполнения обязательств Маркет-мейкера.

2.1. Для определения параметров обязательств Маркет-мейкера используются следующие понятия:

<u>Спрэд двусторонних котировок</u>	максимальная разница между лучшей ценой предложения на покупку и лучшей ценой предложения на продажу по поданным Маркет-мейкером заявкам в отношении Инструмента. Значение Спрэда двусторонних котировок определяется величиной, используемой для определения цены Инструмента в соответствии со Спецификацией данного Инструмента, и рассчитывается по формуле, указанной в пункте 2.2.1. настоящей Программы.
<u>Лучшая цена предложения на покупку</u>	цена заявки на покупку, поданной Маркет-мейкером в отношении Инструмента, объем которой, с учетом объема всех поданных этим Маркет-мейкером заявок на покупку, цена которых не ниже цены данной заявки, составляет не менее минимального объема заявок.
<u>Лучшая цена предложения на продажу</u>	цена заявки на продажу, поданной Маркет-мейкером в отношении Инструмента, объем которой, с учетом объема всех поданных этим Маркет-мейкером заявок на продажу, цена которых не выше цены данной заявки, составляет не менее минимального объема заявок.
<u>Лучшая индикативная котировка на покупку</u>	индикативная котировка на покупку, поданная Маркет-мейкером в отношении Инструмента, объем которой, с учетом объема всех поданных этим Маркет-мейкером индикативных котировок на покупку, отражающих цену Инструмента не ниже цены, отражаемой данной индикативной котировкой, составляет не менее минимального объема индикативных котировок.
<u>Лучшая индикативная котировка на продажу</u>	индикативная котировка на продажу, поданная Маркет-мейкером в отношении Инструмента, объем которой, с учетом объема всех поданных этим Маркет-мейкером индикативных котировок на продажу, отражающих цену Инструмента не выше цены,

¹ «Квартальный» опцион как он определен в Списке дат, являющихся последними днями заключения опционов, который размещен на сайте ПАО Московская Биржа в сети Интернет по адресу: <http://fs.moex.com/files/9746>.

² «Месячный» опцион как он определен в Списке дат, являющихся последними днями заключения опционов, который размещен на сайте ПАО Московская Биржа в сети Интернет по адресу: <http://fs.moex.com/files/9746>.

	отражаемой данной индикативной котировкой, составляет не менее минимального объема индикативных котировок.
<u>Квант</u>	период времени Торговой сессии, в течение которого Маркет-мейкер обязан подавать заявки и/или индикативные котировки, обозначаемый как $q = 1, 2, \dots$ (где $1, 2, \dots$ - порядковый номер Кванта). Продолжительность Кванта (T_s) измеряется в секундах.
<u>Общая продолжительность Кванта (T_{opt})</u>	величина, определяемая по формуле: $T_{opt} = T_s * (K_{str_call} + K_{str_put})$, где: K_{str_call} - количество страйков Инструмента типа CALL по каждому Кванту; K_{str_put} - количество страйков Инструмента типа PUT по каждому Кванту.
<u>Общая продолжительность поддержания двусторонних котировок (T_{mm})</u>	величина, определяемая в секундах в рамках одного Кванта как суммарная по страйкам продолжительность поддержания Маркет-мейкером двусторонних котировок отдельно по каждому Инструменту с учетом срока исполнения.
<u>Общая продолжительность подачи и одновременного поддержания индикативных котировок на покупку и на продажу (T_{mm}^{IQS})</u>	величина, определяемая в секундах в рамках одного Кванта как суммарная по страйкам продолжительность подачи и одновременного поддержания Маркет-мейкером индикативных котировок на покупку и на продажу отдельно по каждому Инструменту с учетом срока исполнения.
<u>Ближайший срок исполнения по Инструменту</u>	срок исполнения по Инструменту, наименее удаленный от Торгового дня, в который осуществляется подача и поддержание двусторонних котировок и/или индикативных котировок по данному Инструменту, обозначаемый как $i = n$ (где $n = 1, 2, \dots$ - порядковый номер срока исполнения по Инструменту).
<u>Следующий за ближайшим срок исполнения по Инструменту</u>	срок исполнения по Инструменту, определяемый по формуле: $i = n + 1$
<u>Отчетный период</u>	календарный месяц

Термины, не определенные в настоящей Программе, используются в значениях, установленных внутренними документами ПАО Московская Биржа (далее – Биржа) и НКО НКЦ (АО), а при отсутствии таковых терминов – в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.2. Параметры обязательств Маркет-мейкера.

2.2.1. Значение Спрэда двусторонних котировок в обязательствах Маркет-мейкера определяется по формуле с последующим округлением до минимального шага цены Инструмента по правилу математического округления:

$$\max\{a \times IV * vega * 100 / \sqrt{\frac{T_{exp} - T}{365}}; b\%\}, \text{ где}$$

<u>Коэффициенты a и b</u>	постоянные величины, определяемые для Инструмента в пункте 2.2.2. настоящей Программы.
<u>IV (X)</u>	Вмененная волатильность опционов по страйкам, в долях

<u>Vega (X_i)</u>	Чувствительность к изменению волатильности
<u>Количество дней до исполнения ($T_{exp} - T$)</u>	количество календарных дней до исполнения Инструмента, где T_{exp} – дата исполнения Инструмента, T – дата расчета Спрэда двухсторонних котировок.

2.2.2. Маркет-мейкер выполняет обязательства только по тем срокам исполнения Инструментов, которые указаны в нижеприведенных Таблицах настоящего пункта:

Таблица № 1

Условия поддержания двухсторонних котировок по Маржируемым опционам на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (квартальный) $k=1$ с ближайшим сроком исполнения в течение Квантов $q=1, 2$							
№	Тип Инструмента (type)	Страйки Инструмента (str)	Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	Спрэд двухсторонней котировки ($Spread_{MM}$)	Минимальная продолжительность поддержания двухсторонних котировок от продолжительности Кванта (T_s)	Минимальная Общая продолжительность поддержания двухсторонних котировок (T_{mp}) от Общей продолжительности Кванта (T_{opt})	Время начала Квантов – Время окончания Квантов ($q=1, 2$)
1	CALL	CS-5000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%	70%	$q = 1$ 10:00 МСК (UTC+3) – 18:50 МСК (UTC+3)
2		CS	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
3		CS+5000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
4		CS+10000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
5		CS+15000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
6		CS+20000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
7	PUT	CS+5000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		$q = 2$ 19:05 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
8		CS	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
9		CS-5000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
10		CS-10000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
11		CS-15000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		
12		CS-20000	30	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{(T_{exp}-T)/365};0,2\}$	70%		

Таблица № 2

Условия поддержания двусторонних котировок по Маржируемым опционам на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (месячный) k=2 с ближайшим сроком исполнения в течение Квантов q=1, 2							
№	Тип Инструмента (type)	Страйки Инструмента (str)	Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	Спрэд двусторонней котировки ($Spread_{MM}$)	Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок от продолжительности Кванта (T_s)	Минимальная Общая продолжительность поддержания двусторонних котировок (T_{mp}) от Общей продолжительности Кванта (T_{opt})	Время начала Квантов – Время окончания Квантов (q=1, 2)
1	CALL	CS-5000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%	70%	q = 1 10:00 МСК (UTC+3) – 18:50 МСК (UTC+3)
2		CS	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
3		CS+5000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
4		CS+10000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
5		CS+15000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
6		CS+20000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
7	PUT	CS+5000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		q = 2 19:05 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
8		CS	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
9		CS-5000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
10		CS-10000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
11		CS-15000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		
12		CS-20000	30	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,1\}$	70%		

Таблица № 3

Условия поддержания двусторонних котировок по Маржируемым опционам на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (мини) (квартальный) k=3 с ближайшим сроком исполнения в течение Квантов q=1, 2							
№	Тип Инструмента (type)	Страйки Инструмента (str)	Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	Спрэд двусторонней котировки ($Spread_{MM}$)	Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок от продолжительности Кванта (T_s)	Минимальная Общая продолжительность поддержания двусторонних котировок (T_{mp}) от Общей продолжительности Кванта (T_{opt})	Время начала Квантов – Время окончания Квантов (q=1, 2)
1	CALL	CS-50	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%	70%	q = 1 10:00 МСК (UTC+3) – 18:50 МСК (UTC+3)
2		CS	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
3		CS+50	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
4		CS+100	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
5		CS+150	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
6		CS+200	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
7	PUT	CS+50	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		q = 2 19:05 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
8		CS	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
9		CS-50	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
10		CS-100	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
11		CS-150	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		
12		CS-200	100	$\max\{0,03*IV*vega*100/\sqrt{((Texp-T)/365)};0,2\}$	70%		

Таблица № 4

Условия поддержания двусторонних котировок по Маржируемым опционам на фьючерсный контракт на Индекс МосБиржи (мини) (месячный) k=4 с ближайшим сроком исполнения в течение Квантов q=1, 2							
№	Тип Инструмента (type)	Страйки Инструмента (str)	Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	Спрэд двусторонней котировки ($Spread_{MM}$)	Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок от продолжительности Кванта (T_s)	Минимальная Общая продолжительность поддержания двусторонних котировок (T_{mp}) от Общей продолжительности Кванта (T_{opt})	Время начала Квантов – Время окончания Квантов (q=1, 2)
1	CALL	CS-50	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%	70%	q = 1 10:00 МСК (UTC+3) – 18:50 МСК (UTC+3)
2		CS	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
3		CS+50	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
4		CS+100	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
5		CS+150	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
6		CS+200	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
7	PUT	CS+50	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		q = 2 19:05 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
8		CS	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
9		CS-50	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
10		CS-100	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
11		CS-150	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		
12		CS-200	100	$\max\{0,015*IV*vega*100/\sqrt{((T_{exp}-T)/365)};0,1\}$	70%		

2.2.3. Ближайшим и следующими за ним сроками исполнения Инструмента признаются соответственно ближайшая и следующие за ней даты исполнения, определяемые в соответствии с условиями Спецификации соответствующего инструмента.

2.3. В течение q-ого Кванта Торгового дня Отчетного периода Маркет-мейкер вправе не более 5 (пяти) раз не соблюдать один из параметров исполнения обязательств, указанных в пункте 2.2. настоящей Программы в отношении k-ого Инструмента с i-м сроком исполнения. В случае нарушения в течение Отчетного периода данного условия при оказании Маркет-мейкером услуг по k-ому Инструменту с i-м сроком исполнения в течение q-ого Кванта, такие услуги в отношении соответствующего k-ого Инструмента в течение q-ого Кванта, указанного в пункте 1 настоящей Программы, считаются не оказанными.

3. Вознаграждение Маркет-мейкера.

3.1. Размер вознаграждения Маркет-мейкера за выполнение Маркет-мейкером в течение Отчетного периода обязательств Маркет-мейкера на условиях, предусмотренных пунктами 1-2 настоящей Программы, с соблюдением пункта 2.3. настоящей Программы, равен сумме вознаграждений, определяемых по формулам №1-2 в отношении каждой группы кодов раздела регистра учета позиций, используемых при выполнении обязательств Маркет-мейкера в соответствии с настоящей Программой на основании заключенного с Биржей договора об оказании услуг маркет-мейкера. Общий размер вознаграждения, рассчитанного согласно данному пункту, ограничен 2 000 000 (Два миллиона) рублей, в отношении всех инструментов:

Формула №1:

$$0.25 \times \sum_{k,j,q} \{ Fee_{active}^{k,j,q} \times (I_q(Tmm_{j,q}^k; Topt_{j,q}^k) + 1) \times L_q(Tmst_{j,q}^k; Ts_{j,q}^k) \}$$

при $q=1$

$$0.25 \times \sum_{k,j} \{ Fee_{active}^{k,j,1} \times (I_1(Tmm_{j,1}^k; Topt_{j,1}^k) + 1) \times L_1(Tmst_{j,1}^k; Ts_{j,1}^k) \}$$

- I_1 принимает следующие значения:

$$I_1(Tmm_{j,1}^k; Topt_{j,1}^k) = \begin{cases} 1, \text{ если } \frac{Tmm_{j,1}^k}{Topt_{j,1}^k} \geq 90\% \\ \left(\frac{\frac{Tmm_{j,1}^k}{Topt_{j,1}^k} - 70\%}{90\% - 70\%} \right)^5, \text{ если } 70 \leq \frac{Tmm_{j,1}^k}{Topt_{j,1}^k} < 90\% \\ -1, \text{ иначе} \end{cases}$$

- $Tmm_{j,q}^k$ – Общая продолжительность поддержания Маркет-мейкером двусторонних котировок в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день по k-ому Инструменту (измеряется в секундах);
- $Topt_{j,q}^k$ – Общая продолжительность q-ого Кванта в j-й Торговый день по k-ому Инструменту (измеряется в секундах);
- $Tmst_{j,q}^k$ – минимальная фактическая продолжительность поддержания Маркет-мейкером двусторонних котировок из всех значений фактической продолжительности поддержания двусторонних котировок по каждому страйку k-ого Инструмента, указанному в пункте 2.2. настоящей Программы, в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день (измеряется в секундах);
- $Ts_{j,q}^k$ – продолжительность q-ого Кванта в j-й Торговый день по k-ому Инструменту (измеряется в секундах);
- $Fee_{active}^{k,j,q}$ – сумма биржевого сбора и комиссионного вознаграждения за клиринг, взимаемая с Маркет-мейкера по сделкам, заключенным в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день по k-ому Инструменту со сроками исполнения и страйками, указанными в пункте 2.2. настоящей Программы, на основании безадресных заявок (за исключением безадресных индикативных заявок), поданных Маркет-мейкером и содержащих код(-ы) раздела регистра учета позиций, используемые при выполнении обязательств Маркет-мейкера в соответствии с настоящей Программой на основании заключенного с Биржей договора об оказании услуг маркет-мейкера, при условии, что данные заявки зарегистрированы в Реестре заявок с большими номерами, чем номера соответствующих встречных заявок по соответствующим Парным сделкам³;
- $k = 1, 2, \dots$ – порядковый номер соответствующего Инструмента, указанного в пункте 1 настоящей Программы;
- $j = 1, 2, \dots$ – порядковый номер Торгового дня соответствующего месяца;
- $q = 1, 2, \dots$ – порядковый номер Кванта, указанный в пункте 2.2. настоящей Программы;
- $L_q(Tmst_{j,q}^k; Ts_{j,q}^k) = L_1(Tmst_{j,1}^k; Ts_{j,1}^k) = L_2(Tmst_{j,2}^k; Ts_{j,2}^k) = \begin{cases} 1, \text{ если } \frac{Tmst_{j,q}^k}{Ts_{j,q}^k} \geq 70\% \\ 0, \text{ иначе} \end{cases}$.

³ Термин определяется в соответствии с правилами клиринга, утверждёнными Клиринговым центром и регулирующими порядок оказания клиринговых услуг на Срочном рынке ПАО Московская Биржа.

Формула №2:

$$\sum_k \frac{\sum_{j,q} \{ [\max(0; I_q(Tmm_{j,q}^k; Topt_{j,q}^k) \times (S_2 - S_1) + S_1)] \times L_q(Tmst_{j,q}^k; Ts_{j,q}^k) \}}{\sum_{j,q} K_{j,q}^k}$$

при q=1

$$\sum_k \frac{\sum_j \{ [\max(0; I_1(Tmm_{j,1}^k; Topt_{j,1}^k) \times (S_2 - S_1) + S_1)] \times L_1(Tmst_{j,1}^k; Ts_{j,1}^k) \}}{\sum_j K_{j,1}^k}$$

, где

При q = 1 S1 и S2 принимают следующие значения:

При k=1,2

- S_1 – 75 000 (Семдесят пять тысяч) рублей;
- S_2 – 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей;

При k=3,4

- S_1 – 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей;
- S_2 – 100 000 (Сто тысяч) рублей;

При q = 2 S1 и S2 принимают следующие значения:

При k=1,2

- S_1 – 40 000 (Сорок тысяч) рублей;
- S_2 – 80 000 (Восемьдесят тысяч) рублей;

При k=3,4

- S_1 – 25 000 (Двадцать пять тысяч) рублей;
- S_2 – 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей;

- $K_{j,q}^k$ – количество сроков исполнения по k-ому Инструменту, по которому Маркет-мейкер в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день обязан выполнять условия поддержания двусторонних котировок, предусмотренных в пункте 2.2. настоящей Программы. При определении количества Торговых дней соответствующего месяца, также учитываются Торговые дни, в которые полностью либо частично торги были приостановлены.

3.2. Для целей настоящей Программы при определении количества Торговых дней соответствующего месяца, также учитываются Торговые дни, в которые полностью либо частично торги были приостановлены.

4. Биржа вправе отказать Маркет-мейкеру в присоединении к данной программе.