Программа № 2 «Расчетные фьючерсы на товары АПК»

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:

Обозначение Инструмента	Наименование Инструмента
k=1	Фьючерсный контракт на Какао
k=2	Фьючерсный контракт на Кофе
k=3	Фьючерсный контракт на апельсиновый сок
k=4	Фьючерсный контракт на серебро

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

Спрэд двусторонних котировок	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 по формулам: $Spread_{MM} = max \{|a*SP_i|; b\}$ и $Spread_{MM} = a*SP_i$, где: a, b – постоянные величины, определяемые для Инструмента в пункте 2.2.1. настоящей Программы; SP_i – Расчетная цена Инструмента с i-ым сроком исполнения, определенная по итогам Основной торговой сессии. Значение Спрэда двусторонних котировок измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией.
Лучшая цена предложения на покупку	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.
Лучшая цена предложения на продажу	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.
Квант	период времени Торговой сессии, в течение которого Маркет-мейкер обязан подавать заявки, обозначаемый как q= 1, 2, … (где 1, 2, ... - порядковый номер Кванта). Продолжительность Кванта (Ts) измеряется в секундах.
Ближайший срок исполнения по Инструменту	срок исполнения по Инструменту, наименее удаленный от Торгового дня, в который осуществляется поддержание цен по данному Инструменту, обозначаемый как i=n (где n= 1, 2, … – порядковый номер срока исполнения по Инструменту).
Следующий за ближайшим срок исполнения по Инструменту	срок исполнения по Инструменту, определяемый по формуле: i= n+1
Отчетный период	календарный месяц

Значение исторической волатильности	Значение, рассчитываемое по итогам основной торговой сессии по формуле: $\sigma_T = \sqrt{\frac{\sum_{j=T-2}^{T}(R_j-\bar{R})^2}{2}}$, где $R_j = \frac{P_j-P_{j-1}}{\lvert P_{j-1}\rvert}$, P – Расчетная цена Инструмента, определенная по итогам Основной торговой сессии, T – порядковый номер Торгового дня расчета исторической волатильности, j – порядковый номер Торгового дня. В случае, если Значение исторической волатильности равно или превышает Пороговое значение волатильности, определяемое для Инструмента в пункте 2.2.1. настоящей Программы и обозначаемое как σ_{high}, Торговый день T+1 считается началом Периода повышенной волатильности.
Период повышенной волатильности	Период, в течение которого к Спрэду двухсторонних котировок и Минимальному объему заявок применяются умножающие коэффициенты s и v, указанные в пункте 2.2.1 настоящей Программы. Началом Периода повышенной волатильности считается Торговый день, в который Значение исторической волатильности равно или превышает Пороговое значение волатильности, определяемое для Инструмента в пункте 2.2.1. настоящей Программы. Завершением Периода повышенной волатильности считается Торговый день, когда Значение исторической волатильности меньше или равно значению, определяемому по следующей формуле: $\sigma_{average} = \frac{\sum_{j=J-1}^{J-31}\sigma_j}{30}$, где J – Торговый день, соответствующий началу Периода повышенной волатильности.
ДСВД	Дополнительная сессия выходного дня

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

Таблица № 1

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на Какао k=1 в течение Квантов q=1,3,5		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта
	Весь период обращения, кроме дня экспирации	
1.Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{ММ}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \times SP_i$, где a = 0,3%	q =1: 11:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3) q=3: 07:00 МСК (UTC+3) –

2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	200	09:00 МСК (UTC+3) q=5: 19:00 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

Таблица № 2

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на Кофе k=2 в течение Квантов q=1,3,5		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта
	Весь период обращения, кроме дня экспирации	
1.Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{ММ}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \times SP_i$, где a = 0,5%	q =1: 11:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3) q=3: 07:00 МСК (UTC+3) – 09:00 МСК (UTC+3) q=5: 19:00 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	300	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

Таблица № 3

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на Какао k=1 в течение Квантов q=4		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта
	Весь период обращения	
1.Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{ММ}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \times SP_i$, где a = 4%	ДСВД 10:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	200	

3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

Таблица № 4

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на Кофе k=2 в течение Квантов q=4		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта
	Весь период обращения	
1.Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{ММ}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \times SP_i$, где a = 3%	ДСВД 10:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	300	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

Таблица № 5

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на апельсиновый сок k=3 в течение Квантов q=4		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта
	Весь период обращения	
1.Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{ММ}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \times SP_i$, где a = 3%	ДСВД 10:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	100	

3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

Таблица № 6

Условия поддержания в течение Квантов q=2 двусторонних котировок по Фьючерсному контракту на серебро k=4			
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Второй срок исполнения (i=2)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта (q=2)
	Весь период обращения, кроме дня экспирации	За 5 дней до экспирации	
1.Спрэд двусторонних котировок (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	a*SPi, где a = 0,17%	a*SPi, где a = 0,17%	q=2: 09:00 МСК (UTC+3) – 19:00 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	1000	1000	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	60	

Таблица № 7

Условия поддержания в течение Квантов q=3,5 двусторонних котировок по Фьючерсному контракту на серебро k=4			
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения (i=1)	Второй срок исполнения (i=2)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта (q=3,5)
	Весь период обращения, кроме дня экспирации	За 5 дней до экспирации	
1.Спрэд двусторонних котировок (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	a*SPi, где a = 0,2%	a*SPi, где a = 0,2%	q=3: 07:00 МСК (UTC+3) – 09:00 МСК (UTC+3) q=5: 19:00 МСК (UTC+3) – 23:50 МСК (UTC+3)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	1000	1000	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок	60	60	

(измеряется в % от продолжительности Кванта)			

2.2.2. Первым, вторым и следующими за ними сроками исполнения (i) Инструмента признаются соответственно ближайшая и следующие за ней даты исполнения соответствующего Инструмента, определяемые согласно спецификации соответствующего Инструмента.

2.3. В течение Отчетного периода Маркет-мейкер вправе не более 5 (пяти) раз для q=1-3,5 и не более 2 (двух) раз для q=4 не исполнять в течение каждого q-го Кванта каждого Торгового дня обязательства в отношении k-ого Инструмента с i-ым сроком исполнения, указанного в пункте 2.2. настоящей Программы. В случае нарушения в течение Отчетного периода данного условия при оказании Маркет-мейкером услуг по k-ому Инструменту с i-ым сроком исполнения, такие услуги в отношении Инструментов указанных в пункте 1 настоящей Программы для групп квантов: q=1,2 и q=4 и q=3,5, считаются не оказанными отдельно по каждой из трех групп q=1,2 и q=4 и q=3,5.

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, 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.

Формула №1:

При q=1,2,3,5:

$$0{,}06 \times \sum_{q,j,k,i} Fee\,{}^{k,i,j,q}_{active} \times (I_{q,i}(Pcf^{k,i}_{j,q}; Pcn^{k,i}_{j,q}) + 1)$$

При q=4:

$$0{,}25 \times \sum_{q,j,k,i} Fee\,{}^{k,i,j,q}_{active} \times (I_{q,i}(Pcf^{k,i}_{j,q}; Pcn^{k,i}_{j,q}) + 1)$$

где:

$I_{q,i}$может принимать следующие значения:

- $$I_{q,i}(Pcf^{k,i}_{j,q}; Pcn^{k,i}_{j,q}) = \begin{cases} 1, \text{если } Pcf^{k,i}_{j,q} \geq 80\% \\ \left(\frac{Pcf^{k,i}_{j,q} - Pcn^{k,i}_{j,q}}{80\% - Pcn^{k,i}_{j,q}}\right)^5, \text{если } Pcn^{k,i}_{j,q} \leq Pcf^{k,i}_{j,q} < 80\% \\ -1, \text{иначе} \end{cases}$$

- $Fee\,{}^{k,i,j,q}_{active}$ – 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 с i-ым сроком исполнения на основании безадресных заявок, поданных Маркет-мейкером и содержащим 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 сделкам;

- $Pcf_{j,q}^{k,i}$ – фактическая продолжительность поддержания Маркет-мейкером в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день Двусторонних котировок по k-ому Инструменту с i-ым сроком исполнения на условиях, указанных в пункте 2.2. настоящей Программы (в % от продолжительности Кванта);
- $Pcn_{j,q}^{k,i}$ – минимальная продолжительность поддержания Маркет-мейкером в течение q-ого Кванта в j-й Торговый день Двусторонних котировок по k-ому Инструменту с i-ым сроком исполнения на условиях, указанных в пункте 2.2. настоящей Программы (в % от продолжительности Кванта);
- k = 1, 2, … – порядковый номер соответствующего Инструмента, указанный в пункте 1 настоящей Программы;
- i = 1, 2, … – порядковый номер соответствующего срока исполнения, указанный в пункте 1 настоящей Программы;
- j = 1, 2, … - порядковый номер Торгового дня соответствующего месяца;
- q = 1, 2, … - порядковый номер Кванта, указанный в пункте 2.2.1. настоящей Программы.

Формула №2:

$$\frac{\sum_{k,j,q,i}\left[\max\left(0; I_{q,i}\left(Pcf_{j,q}^{k,i}; Pcn_{j,q}^{k,i}\right) \times (S_2 - S_1) + S_1\right)\right]}{\sum_{k,j,q} K_{j.q}^{k}}$$

, где:

При q=1,2:

- S_1 – 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей;
- S_2 – 300 000 (Триста тысяч) рублей;

При q=3,5:

- S_1 – 150 000 (Сто пятьдесят тысяч) рублей;
- S_2 – 300 000 (Триста тысяч) рублей;

При q=4:

- S_1 – 35 000 (Тридцать пять тысяч) рублей;
- S_2 – 70 000 (Семьдесят тысяч) рублей;
- $K_j^{k,q}$ – 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 сроков исполнения по k-му Инструменту также учитываются Торговые дни, в которые полностью либо частично торги были приостановлены.

3.2. 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.