

Программа № 1 «Фьючерс на природный газ Henry Hub»

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 природный газ Henry Hub

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 по формуле: $Spread_{MM} = a * SP_i$, где: a – постоянная величина, определяемая для Инструмента в пункте 2.2.1. настоящей Программы и выраженная в %; SP_i – Расчетная цена Инструмента с i-ым сроком исполнения, определенная по итогам Дневной клиринговой сессии (промежуточного клиринга). Значение Спрэда двусторонних котировок измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией.
<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>Квант</u>	период времени Торговой сессии, в течение которого Маркет-мейкер обязан подавать заявки, обозначаемый как $q = 1, 2, \dots$ (где 1, 2, ... - порядковый номер Кванта). Продолжительность Кванта (T_s) измеряется в секундах.
<u>Ближайший срок исполнения по Инструменту</u>	срок исполнения по Инструменту, наименее удаленный от Торгового дня, в который осуществляется поддержание цен по данному Инструменту, обозначаемый как $i = n$ (где $n = 1, 2, \dots$ – 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

2.2. Параметры обязательств Маркет-мейкера.

2.2.1. Маркет-мейкер выполняет обязательства только по тем срокам исполнения Инструментов, которые указаны в Таблицах № 1-2 настоящего пункта:

Таблица № 1

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на природный газ Henry Hub в течение Кванта $q=1$			
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения ($i=1$)	Второй срок исполнения ($i=2$)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта ($q=1$)
	Весь период обращения	Весь период обращения	
1. Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{MM}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \cdot SP_i$, где $a = 0,30\%$	$a \cdot SP_i$, где $a = 0,30\%$	10:00 МСК (UTC+4) – 18:45 МСК (UTC+4)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	150	150	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	60	

Таблица № 2

Условия поддержания двусторонних котировок по фьючерсному контракту на природный газ Henry Hub в течение Кванта $q=2$		
Параметры обязательств Маркет-мейкера	Первый срок исполнения ($i=1$)	Время начала Кванта – Время окончания Кванта ($q=2$)
	Весь период обращения	
1. Спрэд двусторонних котировок, $Spread_{MM}$ (измеряется в единицах измерения цены Инструмента в соответствии с его Спецификацией)	$a \cdot SP_i$, где $a = 0,30\%$	19:00 МСК (UTC+4) – 23:50 МСК (UTC+4)
2. Минимальный объем заявок (измеряется в контрактах)	150	
3. Минимальная продолжительность поддержания двусторонних котировок (измеряется в % от продолжительности Кванта)	60	

2.2.2. Первым, вторым и следующими за ними сроками исполнения (i) Инструмента признаются соответственно ближайшая и следующие за ней даты исполнения соответствующего Инструмента, приходящиеся на каждый календарный месяц.

2.3. В течение Отчетного периода Маркет-мейкер вправе не более 10 (десяти) раз 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 всех Инструментов, указанных в пункте 1 настоящей Программы, в течение q-го Кванта 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, равен сумме вознаграждений, определяемых по Формулам № 1-4 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:

$$0,5 \times \sum_{k,j,q,i} \{Fee^{k,j,q,i} \times (I_{q,i}(Pcf_{j,q}^{k,i}; Pcn_{j,q}^{k,i}) + 1)\}$$

при q=1

$$0,5 \times \sum_{k,j,1,i} \{Fee^{k,j,1,i} \times (I_{1,i}(Pcf_{j,1}^{k,i}; Pcn_{j,1}^{k,i}) + 1)\}, \text{ где}$$

- $I_{1,i}$ принимает следующие значения:

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

- $Fee^{k,j,q,i}$ – 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-м сроком исполнения, указанным в пункте 2.2. настоящей Программы, на основании безадресных 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;

- $Pcf_{j,q}^{k,i}$ – 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);

- $k = 1, 2, \dots$ – порядковый номер соответствующего Инструмента, указанный в пункте 1 настоящей Программы;

- $i = 1, 2, \dots$ – порядковый номер соответствующего срока исполнения, указанный 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 2.2.1. настоящей Программы.

Формула №2:

$$0,5 \times \sum_{k,j,q,i} \{Fee^{k,j,q,i} \times (I_{q,i}(Pcf_{j,q}^{k,i}; Pcn_{j,q}^{k,i}) + 1)\}$$

при $q=2$

$$0,5 \times \sum_{k,j,2,i} \{Fee^{k,j,2,i} \times (I_{2,i}(Pcf_{j,2}^{k,i}; Pcn_{j,2}^{k,i}) + 1)\}, \text{ где}$$

- $I_{2,i}$ принимает следующие значения:

$$I_{2,i}(Pcf_{j,2}^{k,i}; Pcn_{j,2}^{k,i}) = \begin{cases} 1, \text{ если } Pcf_{j,2}^{k,i} \geq 80\% \\ \left(\frac{(Pcf_{j,2}^{k,i} - Pcn_{j,2}^{k,i})}{(80\% - Pcn_{j,2}^{k,i})} \right)^5, \text{ если } Pcn_{j,2}^{k,i} \leq Pcf_{j,2}^{k,i} < 80\% \\ -1, \text{ иначе} \end{cases}$$

Формула №3:

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

при $q=1$

$$\frac{\sum_{k,j,1,i} [\max(0; I_{1,i}(Pcf_{j,1}^{k,i}; Pcn_{j,1}^{k,i}) \times (S_2 - S_1) + S_1)]}{\sum_{k,j} K_{j,1}^k}$$

, где:

S_1 и S_2 принимают следующие значения:

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

Формула №4:

$$\frac{\sum_{k,j,q,i} [\max(0; I_{q,i}(Pcf_{j,q}^{k,i}; Pcn_{j,q}^{k,i}) \times (S_4 - S_3) + S_3)]}{\sum_{k,j,q} K_{j,q}^k}$$

при $q=2$

$$\frac{\sum_{k,j,2,i} [\max(0; I_{2,i}(Pcf_{j,2}^{k,i}; Pcn_{j,2}^{k,i}) \times (S_4 - S_3) + S_3)]}{\sum_{k,j} K_{j,2}^k}$$

, где:

S_3 и S_4 принимают следующее значение:

- S_3 – 25 000 (Двадцать пять тысяч) рублей;

- $S_4 = 50\,000$ (Пятьдесят тысяч) рублей.