ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Котирувальної комісії
Товариства з обмеженою відповідальністю
«Українська енергетична біржа»
Протокол засідання Котирувальної комісії
від «30» грудня 2021 року
Голова Котирувальної комісії

Ривкевич Р.Р.

Методичні рекомендації

щодо використання цінових та інших показників біржової торгівлі необробленою деревиною для розрахунку стартової ціни/стартового коефіцієнту при організації та проведенні біржових торгів необробленою деревиною на товарній біржі - Товариство з обмеженою відповідальністю «Українська енергетична біржа»

Київ – 2021

Розділ І. Загальна частина

1.1. Ці Методичні рекомендації щодо використання цінових та інших показників біржової торгівлі необробленою деревиною для розрахунку стартової ціни/стартового коефіцієнту при організації та проведенні біржових торгів необробленою деревиною на товарній біржі - Товариство з обмеженою відповідальністю «Українська енергетична біржа» (далі – Методичні рекомендації) розроблено відповідно до Регламенту з організації та проведення біржових торгів з купівлі-продажу необробленої деревини та пиломатеріалів на товарній біржі – Товариство з обмеженою відповідальністю «Українська енергетична біржа» (далі – Регламент), інших внутрішніх документів Товариства з обмеженою відповідальністю «Українська енергетична біржа» (далі – Біржа) та законодавства України з метою надання можливості ініціатору біржових торгів (аукціону) при розрахунку стартової ціни /стартового коефіцієнту у періоди волатильності вартості необробленої деревини (корекції (зниженні) ціни на необроблену деревину) використовувати цінові та інші показники біржової торгівлі необробленою деревиною, що розраховуються Біржею, а саме: місячну середньозважену стартову ціну необробленої деревини за кубічний метр та коефіцієнт зростання ціни на необроблену деревину. Методичні рекомендації є документом, який носить рекомендаційний характер і містить порядок розрахунку місячної середньозваженої стартової ціни необробленої деревини за кубічний метр та коефіцієнту зростання ціни на необроблену деревину, що можуть бути використані ініціаторами аукціонів при розрахунку стартової ціни/стартового коефіцієнту за кубічний метр необробленої деревини при проведенні біржових торгів, за формулою, що пропонується нижче, у періоди корекції (зниження) ціни на необроблену деревину на Біржі.

1.2. Методичні рекомендації, будь-які зміни та доповнення до них розміщуються на офіційному вебсайті Біржі в мережі Інтернет. За необхідності Біржа може використовувати інші способи оприлюднення інформації.

1.3. Методичні рекомендації та зміни/доповнення до них затверджуються відповідним рішенням Котирувальної комісії Біржі.

1.4. Для цілей цих Методичних рекомендацій терміни використовуються в наступному значенні:

- **стартова ціна** – це ціна за один кубічний метр необробленої деревини відповідно до сортименту, породи, класу якості, довжини та групи діаметру, яка розраховується ініціатором аукціону за формулою, що пропонується цими Методичними рекомендаціями, на момент початку біржових торгів (аукціону);

- **стартовий коефіцієнт** - значення коефіцієнту, яке розраховується ініціатором аукціону за формулою, що пропонується цими Методичними рекомендаціями, на момент початку біржових торгів (аукціону)

1.5. Інші терміни, що вживаються в цих Методичних рекомендаціях використовуються відповідно до внутрішніх документів Біржі та законодавства України.

1.6. Цінові показники, які розраховуються Біржою відповідно до цих Методичних рекомендацій, публікуються на офіційному вебсайті Біржі. При застосуванні учасниками біржових торгів за напрямком «Необроблена деревина та пиломатеріали» цих Методичних рекомендацій, вони використовують останні оприлюднені відповідні цінові показники.

Розділ ІІ. Критерії та методи обчислення стартової ціни

2.1. Стартова ціна за кубічний метр необробленої деревини відповідно до сортименту, породи, класу якості, довжини та групи діаметру, яка заявляється на біржові торги (аукціон), може бути розрахована з урахуванням результатів біржових торгів необробленою деревиною у попередньому місяці.

2.2. У такому разі стартова ціна розраховується за формулою:

$$\boldsymbol{Start\ (P) = Start(PL) - Start\ (P)_{M-1} * k_1 * k_{M-1}}, \text{ де}$$

$\boldsymbol{Start(PL)}$ – запланована ініціатором аукціону стартова ціна на необроблену деревину, яка визначається на підставі місячного індексу середньозважених цін;

$\boldsymbol{Start\ (P)_{M-1}}$ – місячна середньозважена стартова ціна на необроблену деревину попереднього місяця за кубічний метр, яка публікується Біржею на офіційному вебсайті щомісячно.

$\boldsymbol{k_{M-1}}$ – місячний коефіцієнт зростання ціни на необроблену деревину – середнє значення зростання ціни на необроблену деревину за кубічний метр за результатами торгів попереднього місяця, що набуває значень (0;+∞) (при 1% = 0.01) та визначається за формулою:

$$\boldsymbol{k_{M-1}} = \frac{\sum(\boldsymbol{h}*\boldsymbol{v})}{\sum \boldsymbol{v}}, \text{ де}$$

h – зростання ціни вираженої у коефіцієнті (1% = 0.01) певної біржової угоди за відповідними характеристиками необробленої деревини, що заявляється для продажу;

v – обсяг певної біржової угоди за відповідними характеристиками необробленої деревини, що заявляється для продажу.

$\boldsymbol{k_1}$ – додатковий коефіцієнт, який дорівнює:

$$\begin{cases} 1.25, \text{при значенні } k_{M-1} \leq 0.25; \\ 1, \text{при } 0.25 < k_{M-1} < 1, \text{та} \\ 0.5, \text{при } k_{M-1} \geq 1. \end{cases}$$

2.3. Місячний коефіцієнт зростання ціни на необроблену деревину ($\boldsymbol{k_M}$) публікується Біржею на офіційному вебсайті щомісячно.

2.4. Місячна середньозважена стартова ціна на необроблену деревину попереднього місяця $\boldsymbol{Start(P)_{M-1}}$ і місячний коефіцієнт зростання ціни на необроблену деревину попереднього місяця ($\boldsymbol{k_{M-1}}$) розраховуються в розрізі деревини дров'яної (загальні розрахункові значення) та круглих лісоматеріалів (загальні розрахункові значення, а також за окремими породами).

2.5. При розрахунку стартової ціни, необхідно використовувати розрахункові значення $\boldsymbol{Start(P)_{M-1}}$ (відповідно до характеристик необробленої деревини (породи), що виставляється на біржові торги (аукціони), а у разі, якщо такі розрахункові значення відсутні – використовуються загальні розрахункові значення в розрізі деревини дров'яної та круглих лісоматеріалів.

2.6. Приклад розрахунку стартової ціни наведено у Додатку №1 до цих Методичних рекомендацій.

Розділ ІІІ . Критерії та методи обчислення стартового коефіцієнту

3.1. Стартовий коефіцієнт, який заявляється на біржові торги необробленою деревиною відповідного сортименту, породи, класу якості, довжини та групи діаметрів може бути розрахований з урахуванням результатів біржових торгів необробленою деревиною у попередньому кварталі.

3.2. У такому разі стартовий коефіцієнт ***Start(k)*** розраховується за формулою:

$$\boldsymbol{Start(k) = 1 - (Start(P)_{Q-1} / Index(P)_{Q-1}) * k_1 * k_{Q-1}}, \text{ де}$$

$\boldsymbol{Index(P)_{Q-1}}$ – середньоарифметичне квартальне значення місячних індексів середньозважених цін на необроблену деревину попереднього кварталу;

$\boldsymbol{Start\,(P)_{Q-1}}$ – середньоарифметичне квартальне значення місячних середньозважених стартових ціни на необроблену деревину попереднього кварталу за кубічний метр, яка публікується Біржею на офіційному вебсайті щоквартально;

$\boldsymbol{k_{Q-1}}$ – квартальний коефіцієнт зростання ціни на необроблену деревину – середньоарифметичне значення місячних коефіцієнтів зростання ціни на необроблену деревину за попередній квартал;

$\boldsymbol{k_1}$ – додатковий коефіцієнт, який дорівнює:

$$\begin{cases} 1.25, \text{при значенні } k_{Q-1} \leq 0.25; \\ 1, \text{при } 0.25 < k_{Q-1} < 1, \text{та} \\ 0.5, \text{при } k_{Q-1} \geq 1. \end{cases}$$

3.3. Приклад розрахунку стартового коефіцієнту наведено у Додатку №1 до цих Методичних рекомендацій.

Додаток №1
До Методичних рекомендацій щодо використання
цінових та інших показників біржової торгівлі
необробленою деревиною для розрахунку стартової
ціни/стартового коефіцієнту при організації та проведенні
біржових торгів необробленою деревиною на товарній
біржі - Товариство з обмеженою відповідальністю
«Українська енергетична біржа»

Приклади розрахунку стартової ціни та стартового коефіцієнту

1. Приклад розрахунку стартової ціни за кубічний метр необробленої деревини для грудня 2021 р.

1.1. Результати розрахунку середньозваженої стартової ціни на необроблену деревину за попередній місяць ($\boldsymbol{Start}\ (\boldsymbol{P})_{\boldsymbol{M-1}}$):

	Середньозважена стартова ціна, грн/куб.м.				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Листопад 2021 р.	1100	5000	3300	12300	2300

1.2.Результати розрахунку місячних коефіцієнтів зростання ціни для листопада 2021 р. ($\boldsymbol{k}_{\boldsymbol{M-1}}$):

	Місячний коефіцієнт зростання ціни				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Листопад 2021 р. (%)	20%	24%	17%	31%	22%
Листопад 2021 р. (абс. значення)	0.2	0.3	0.17	0.31	0.22

1.3. Місячні індекси середньозваженої ціни на необроблену деревину за попередній місяць $\boldsymbol{Index}\ (\boldsymbol{P})_{\boldsymbol{M-1}}$:

	Місячний індекс середньозважених цін, грн/куб.м.				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Листопад 2021 р.	1320	6500	3861	16113	2806

1.4. (Приклад 1) Продавець виставляє на біржові торги (аукціон) сосну звичайну.
Тоді стартова ціна за кубічний метр необробленої деревини у заявці на проведення аукціону буде розрахована наступним чином:

Start(P) = $\boldsymbol{Start(PL)} - \boldsymbol{Start}\ (\boldsymbol{P})_{\boldsymbol{M-1}} * \boldsymbol{k_1} * \boldsymbol{k}_{\boldsymbol{M-1}}$ = 3861 – 3300*1,25*0,17 = 3159,75 грн/куб.м.

(Приклад 2) Продавець виставляє на аукціон модрину європейську (на яку не розраховані місячна середньозважена стартова ціна та місячний коефіцієнт зростання ціни). Тоді, стартова ціна за кубічний метр необробленої деревини у заявці на проведення аукціону буде розрахована наступним чином:

Start(P) = $\boldsymbol{Start(PL) - Start\ (P)_{M-1} * k_1 * k_{M-1}}$ = 6500 – 5000*0,3 = 5000 грн/куб.м.

2. Приклад розрахунку стартового коефіцієнту за кубічний метр необробленої деревини для січня 2022 р.

2.1. Результати розрахунку середньоарифметичного квартального значення місячної середньозваженої стартової цінина необроблену деревину за попередній квартал ($\boldsymbol{Start(P)_{Q-1}}$):

	Місячна середньозважена стартова ціна, грн/куб.м.				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Жовтень 2021 р.	1000	4800	3000	12000	2100
Листопад 2021 р.	1100	5000	3300	12300	2300
Грудень 2021 р.	1300	4000	3100	12350	2100
Підсумок IV кв. 2021 р. (квартальне значення місячної середньозваженою стартової ціни ($\boldsymbol{Start(P)_{Q-1}}$):	**1000**	**4600**	**3133**	**12300**	**2166**

2.2. Результати розрахунку квартального коефіцієнту зростання ціни на необроблену деревину за попередній квартал ($\boldsymbol{k_{Q-1}}$):

	Квартальний коефіцієнт зростання ціни				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Жовтень 2021 р.	0.35	0.3	0.23	0.36	0.32
Листопад 2021 р.	0.2	0.3	0.17	0.31	0.22
Грудень 2021 р.	0.4	0.24	0.2	0.2	0.26
Підсумок IV кв. 2021 р. (квартальний коефіцієнт зростання ціни ($\boldsymbol{k_{Q-1}}$):	**0.32**	**0.28**	**0.2**	**0.29**	**0.27**

2.3. Середньоарифметичне квартальне значення місячних індексів середньозважених цін на необроблену деревину попереднього кварталу (***Index*(*P*)$_{Q-1}$**):

	Місячний індекс середньозважених цін, грн/куб.м.				
	Деревина дров'яна	Круглі лісоматеріали			
	Загальне значення	Загальне значення	Сосна звичайна	Дуб звичайний	Ялина європейська
Жовтень 2021 р.	1350	6240	3690	16320	2772
Листопад 2021 р.	1320	6500	3861	16113	2806
Грудень 2021 р.	1625	4960	3720	14820	2646
Підсумок IV кв. 2021 р. (Середньоарифметичне квартальне значення місячних індексів середньозважених цін ($Index(P)_{Q-1}$)**:**	**1435**	**5888**	**3760**	**15760**	**2744**

2.4. (Приклад 1) Продавець виставляє на біржові торги (аукціон) сосну звичайну.
Тоді стартовий коефіцієнт за кубічний метр необробленої деревини у заявці на проведення аукціону буде розрахований наступним чином:

Start(k) = *1- (****Start*(*P*)$_{Q-1}$ / *Index*(*P*)$_{Q-1}$** $*$ $k_1 * k_{Q-1}$ = 1 – (3133/3760)*1*0.2 = 1 – 0,167 = 0,83.