УКРАЇНСЬКА ЕНЕРГЕТИЧНА БІРЖА

РІЧНИЙ ЗВІТ 2020







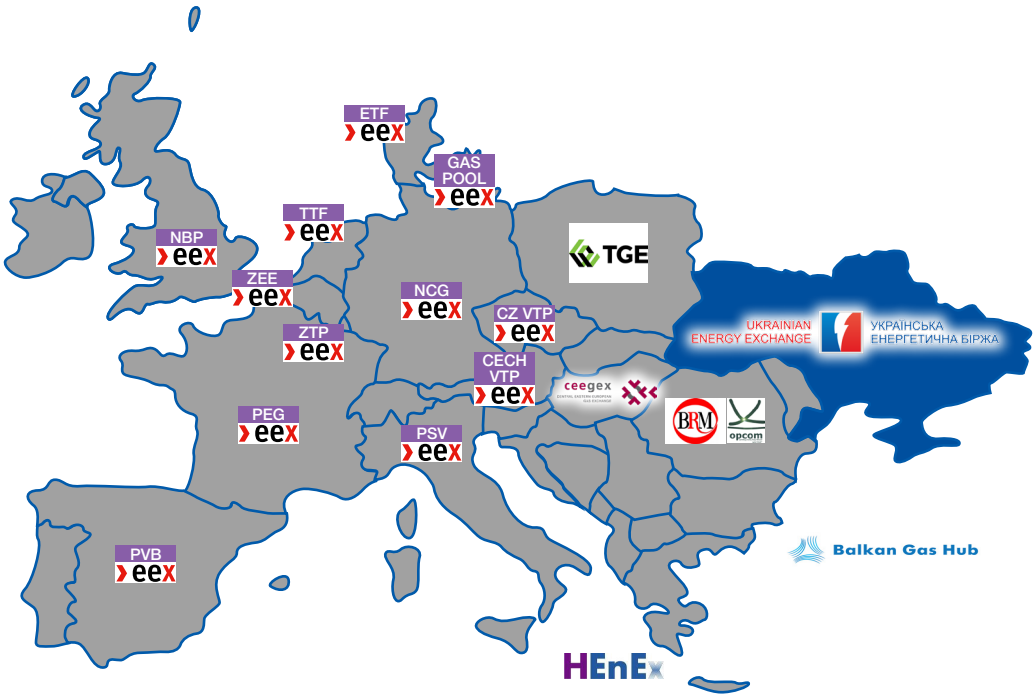







ueex.com.ua

Українська енергетична біржа (УЕБ) новий трейдинговий центр на карті Європи



УЕБ - це відкрита електронна торгова платформа, що забезпечує організаційну, технологічну та правову основу для розвитку і функціонування ринків електроенергії та енергоресурсів.

10 років діяльності

4 роки на газовому ринку **9 діючих сегментів ринку**

За останні 4 роки:

200+
млрд грн
обсяг торгів

45+
тисяч
укладених угод

1200+
компаній
учасників

УЕБ являється лідером біржової торгівлі в Україні і єдиною централізованою платформою, де зосереджена найбільша ліквідність та торгівля всіма видами енергоресурсів. УЕБ є членом Europex - Асоціації європейських енергетичних бірж.

ЗМІСТ

Звернення Голови Біржового комітету 4
Звіт представників менеджменту УЕБ 5
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЯЛЬНОСТІ УЕБ 6
Ключові події у 2020 році 7
Організаційна структура 8
Поточні та перспективні продукти УЕБ 9
Торгові системи УЕБ 10
РИНКИ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ УЕБ 11
Природний газ 14
Електрична енергія 20
Нафта, нафтопродукти та скраплений газ. 30
Прозорро.Продажі 34
Необроблена деревина 35
ПРОЗОРІСТЬ ТА ЗВІТНІСТЬ. 36
ПЛАНИ УЕБ НА 2021 РІК 39



На шляху до великих змін
ТБ «УЕБ» 2020 р.



Олексій Дубовський,

Голова Біржового комітету
ТБ «Українська енергетична біржа»

Біржова торгівля сьогодні дозволяє учасникам ринку бути мобільними, успішно та оперативно вирішувати завдання, які раніше потребували значно більше часу та витрат. 2020 року ми досягли значного прогресу по основних напрямках діяльності саме завдяки тому, що все більше учасників ринку висловили довіру до біржі, беручи участь у торгах. Приємно, що учасники оцінили наші досягнення у впровадженні нових торгових інструментів, вдосконаленні існуючих механізмів торгівлі та якісному супроводі торгового процесу.

Разом з європейськими та українськими партнерами УЕБ працює над створенням в Україні конкурентного біржового ринку за європейським зразком. В 2020 році було підписано два меморандуми щодо розвитку біржі та щодо розвитку біржового ринку природного газу з українськими та міжнародними партнерами. УЕБ отримала підтримку Секретаріату Енергетичного Співтовариства як біржа, що має забезпечити імплементацію європейських вимог для організації конкурентної біржової торгівлі природним газом. У 2021 році ми плануємо продовжувати реформування біржового енергетичного ринку відповідно кращим європейським практикам. Розуміючи існуючі ризики функціонування у середовищі, що динамічно змінюється, розвиваючи біржову торгівлю, ми ставимо для себе кінцеву мету – формування внутрішніх індикативів енергоринку, що зменшить залежність українських компаній та кінцевих споживачів від рівня світових цін, волатильність яких дуже висока.

Хочу висловити вдячність учасникам енергоринку за довіру. Вже більше 10 років разом з вами ми успішно розвиваємо біржовий сегмент ринку енергоресурсів України. Як і раніше, ми залишаємось відкритими до діалогу з вами для вирішення існуючих проблем та пошуку кращих шляхів вдосконалення діяльності біржі як невід'ємної складової інфраструктури ринку та економіки країни в цілому.



Інна Щербина

Заступниця Голови Біржового комітету
ТБ «Українська енергетична біржа»

Біржовий ринок енергоресурсів будувався УЕБ поступово, від простих форм до складніших, враховуючи запити і готовність учасників, а також особливості національного ринку. Ми раді заявити, що в 2020 році зроблена вся необхідна підготовча робота, щоб в 2021 році запропонувати українському ринку аналогічні можливості, які надають провідні світові біржі.

При УЕБ функціонує колегіальний орган біржі - Консультативний комітет за участю представників Секретаріату Енергетичного співтовариства, ЄБРР, Міністерства енергетики та залучено провідних експертів європейського енергетичного ринку - фахівців з біржової торгівлі та клірингу.

УЕБ залишається відкритою та прозорою для всіх стейхолдерів, ми взаємодіємо з органами влади та регуляторами, щоб забезпечити ефективну реалізацію енергетичних реформ в Україні.



Олександр Коваленко

Генеральний директор
ТБ «Українська енергетична біржа»

Підсумовуючи стан біржової торгівлі енергоресурсами на УЕБ в 2020 році, можемо констатувати стабільне зростання показників за всіма основними напрямками.

Значна увага в 2020 році була приділена запуску короткострокового ринку природного газу. Для цього у вересні запущено торгову платформу, на якій відбуваються торги у внутрішньодобовому режимі (Within-Day), а у грудні включено можливість торгівлі природним газом на ринку «на добу наперед» (Day-Ahead), що доповнює лінійку біржових інструментів УЕБ.

За напрямком «Електрична енергія» варто відзначити успішний запуск реалізації електроенергії, виробленої з альтернативних джерел. Учасники ринку в свою чергу також активніше використовують нові біржові інструменти та впроваджують біржову торгівлю у свою діяльність.

УЕБ постійно проводить роботу з підтримки та вдосконалення інформаційних і торгових систем. У 2020 році біржа отримала сертифікати з менеджменту якості та інформаційної безпеки, які засвідчують відповідність міжнародним стандартам.

Сьогодні ми бачимо величезний потенціал до зростання та розвитку біржового ринку в Україні. Цьому також сприяє розвиток економіки та реформи на законодавчому рівні.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДІЯЛЬНОСТІ УЕБ

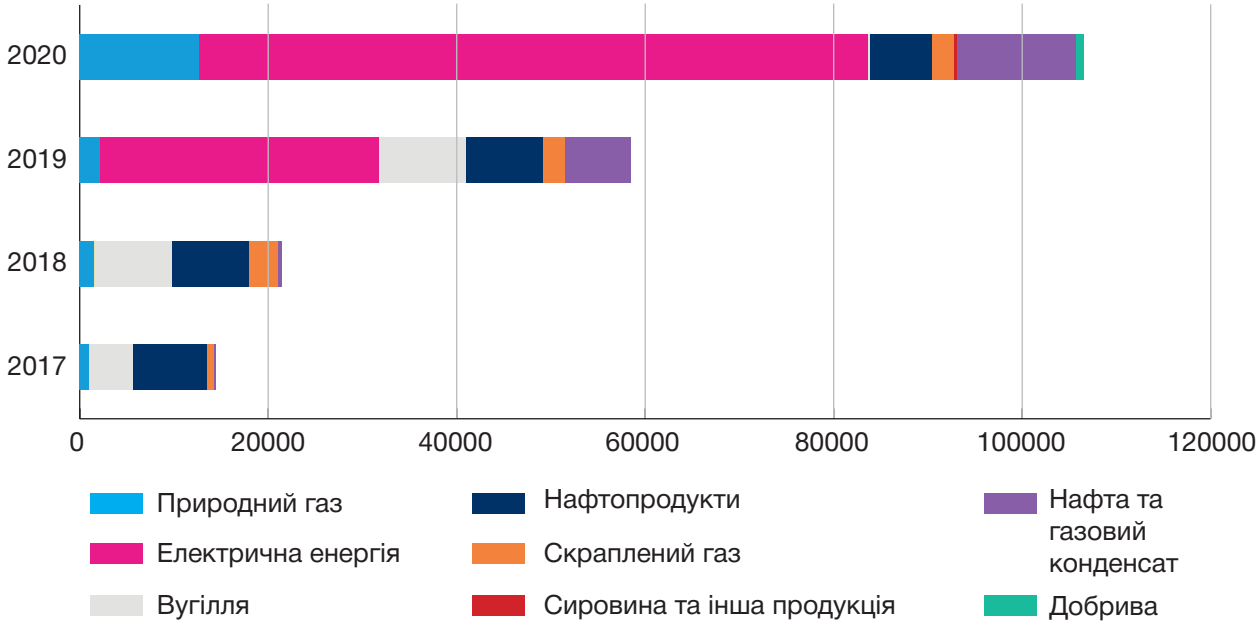
Українська енергетична біржа була заснована в березні 2010 року. Ключовою метою УЕБ є забезпечення гарантій чесного ціноутворення, яке базується на попиті і пропозиції та мінімізує фінансові та операційні ризики для всіх учасників. УЕБ є важливим інфраструктурним елементом українського ринку енергоносіїв та спільно з органами влади працює над побудовою в Україні конкурентного та прозорого ринку.

Досягнення УЕБ у побудові конкурентного енергетичного ринку України демонструють наступні показники:

Показник	2018	2019	% приросту	2020	% приросту
Кількість торгових сесій	677	759	↑ 12,11	**1024**	↑ **34,91**
Кількість учасників	654	1040	↑ 59,02	**1220**	↑ **17,31**
Реалізація енергоресурсів, млрд. грн.	23,19	58,96	↑ 154,25	**105,92**	↑ **79,65**

В Україні створено законодавство, відповідно до стандартів ЄС, що регулює діяльність товарних бірж. Відповідно до Закону України 738-IX від 19.06.2020 «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо спрощення залучення інвестицій та запровадження нових фінансових інструментів» діяльність товарних бірж та їх клірингова діяльність з визначення зобов'язань підлягає ліцензуванню, встановлюються жорсткі вимоги до діяльності бірж (практично аналогічні як для діяльності фондових бірж). Регулятором є НКЦПФР.

Обсяги торгів за напрямками, млн грн



КЛЮЧОВІ ПОДІЇ У 2020 РОЦІ

29 грудня 2020
УЕБ доповнила короткостроковий ринок природного газу: до внутрішньодобового ринку було додано ринок «на добу наперед».

15 жовтня 2020
Підписано меморандум порозуміння між Секретаріатом Енергоспівтовариства, УЕБ, ТОВ «Оператор ГТС України» та НКРЕКП щодо розвитку короткострокового ринку природного газу.

5 жовтня 2020
Гарантований покупець вперше продав «зелену» електроенергію на УЕБ.

24 вересня 2020
УЕБ запустила внутрішньодобовий ринок газу, в т.ч. для добового балансування.

30 липня 2020
Секретаріат Енергоспівтовариства, Міненерго, ЄБРР і УЕБ підписали меморандум про підтримку розвитку УЕБ відповідно до європейських стандартів.

14 липня 2020
УЕБ отримала отримала міжнародний сертифікат системи менеджменту якістю ISO 9001:2015 та сертифікат з інформаційної безпеки ISO/IEC 27001:2013.

3 липня 2020
Europex офіційно схвалено членство УЕБ, за відповідне рішення проголосували всі країни-члени з правом голосу.

20 травня 2020
Уряд дозволив частково вивільнити електроенергію з-під дії ПСО. Так, зміни передбачали зменшення частки продажу електроенергії Енергоатому в рамках ПСО з 85% до 80% та надання Гарантованому покупцю дозволу купувати і продавати електроенергію за двосторонніми договорами.

23 березня 2020
УЕБ, як організатор аукціонів з купівлі-продажу електроенергії за двосторонніми договорами, уклали меморандум про співпрацю з державним підприємством «Оператор ринку». Компанії будуть разом працювати над розвитком інструментів строкового енергетичного ринку.

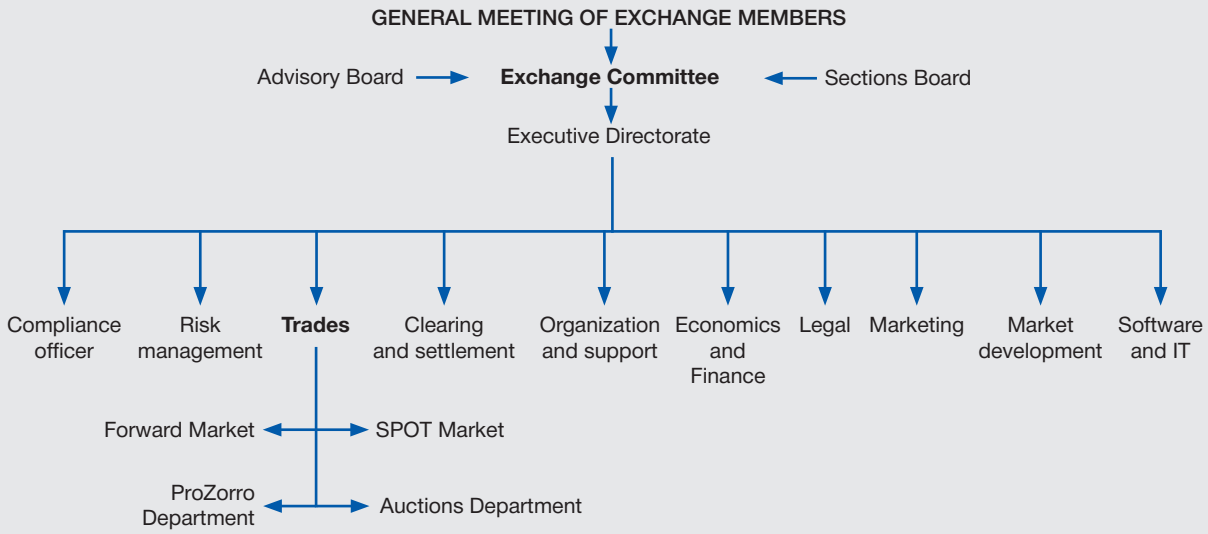
15 березня 2020
УЕБ відзначає десятиріччя. За ці десять років УЕБ стала торговим майданчиком, що об'єднує основні компанії енергетичної галузі та концентрує суттєву долю торгівлі різними видами енергоресурсів.

25 лютого 2020
УЕБ презентує нові гнучкі інструменти для учасників ринку електроенергії: блочні позиції та торги коефіцієнтами.

3 лютого 2020
УЕБ відкриває новий напрямок торгівлі - «Добрива».

8 січня 2020
Котирування УЕБ включені до формули розрахунку ціни нафтопродуктів у публічних закупівлях.

ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА УЕБ



Вищим органом управління УЕБ є Загальні збори. Біржовий комітет здійснює управління біржею в період між Загальними зборами. Виконавча дирекція здійснює операційне управління. Така організаційна структура ставить високі вимоги до управлінської команди, тому УЕБ приділяє значну увагу професійному розвитку співробітників, сприяє набуттю нових знань та досвіду.

У 2020 році створено Консультативний комітет, до якого входять представники зацікавлених сторін (ЄБРР, Енергетичне співтовариство, Міністерство енергетики України). Метою діяльності Комітету є розробка стратегічних напрямків діяльності УЕБ, надання пропозицій та консультацій щодо підвищення ефективності її діяльності. Advisory Board ведеться активна робота з повного переходу УЕБ на стандарти роботи європейських бірж, забезпечення клірингу, відповідної організаційної структури та кращих технологій.



МАТРИЦЯ ПОТОЧНИХ ТА ПЛАНОВАНИХ ПРОДУКТІВ УЕБ

			Природний газ	Електрична енергія	Інші енерго-ресурси
Спот	Середньо- та довгостроковий ринок	Аукціони	-	+	+
		Біржові торги (нестандартизовані форвардні контракти)	+	+	+
	Короткостроковий ринок	Внутрішньодобовий	+	-	-
		Ринок «на добу наперед»	+	-	-
Деривативи	Ф'ючерси	Тижневі	-	в розробці	-
		Місячні	в розробці	в розробці	на етапі планування
		Квартальні	в розробці	в розробці	на етапі планування
		Сезонні	в розробці	в розробці	на етапі планування
		Річні	в розробці	в розробці	на етапі планування

Системи гарантування УЕБ

Середньо- та довгостроковий ринок

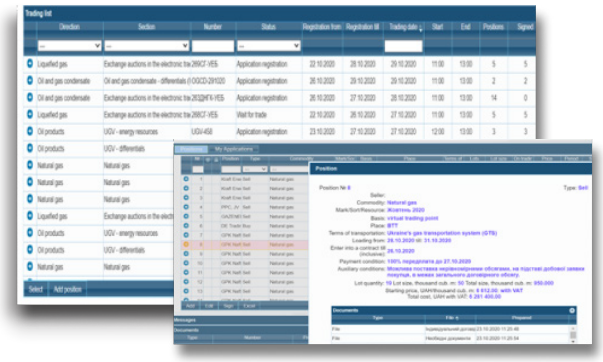
- Кожен учасник має власний рахунок для забезпечення гарантійних внесків для участі в торгах.
- Система блокує необхідну суму гарантійних платежів учасника.
- Після торгів гарантійні внески по невиконаних заявках стають доступними на рахунку учасника.
- Гарантійні внески переможців розблокуються після встановленого терміну підписання договору купівлі-продажу.
- У випадку непідписання договору купівлі-продажу однією зі сторін, УЕБ утримує гарантійний внесок винної сторони та перераховує її на рахунок потерпілої сторони.

Короткостроковий ринок

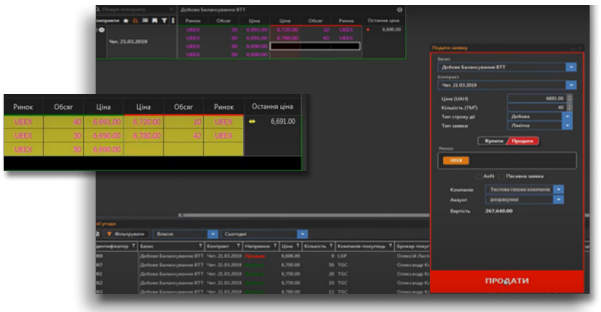
- Всі взаємодії між УЕБ, банком та ОГТСУ здійснюються через клірингову систему Енергетичної торгової платформи з використанням електронних цифрових підписів сторін.
- Перед торгами покупці та продавці вносять кошти на банківські рахунки. Продавці та покупці сплачують 3% вартості товару на рахунок УЕБ в якості гарантійного внеску для гарантування підписання договору купівлі-продажу, покупці поповнюють ескроу-рахунки у розмірі 100% вартості товару, який вони мають намір придбати для оплати товару. УЕБ отримує інформацію про стан ескроу-рахунків учасників від банку та встановлює ліміти на них.
- УЕБ передає ОГТСУ торгові сповіщення та отримує результати їх обробки ОГТСУ. На підставі підтверджених торгових сповіщень проводяться фінансові розрахунки між сторонами.

ТОРГОВІ СИСТЕМИ УЕБ

УЕБ має дві торгові системи: власну та європейських розробників. Одночасно забезпечується анонімність та конкурентні механізми торгівлі, нівелюються можливі прояви корупції тощо.



Торгова платформа ПП «БЕТС» розроблена з урахуванням власного та міжнародного досвіду, особливостей роботи енергетичних ринків та інтересів учасників ринку. Забезпечений захист економічної конкуренції та анонімність торгів. БЕТС має окрему конфігурацію для торгівлі електроенергією (БЕТС «Electric Power»), таким чином, у даній системі проводяться аукціони з купівлі-продажу електроенергії.



Енергетична торгова платформа представлена для торгівлі короткостроковими стандартизованими продуктами за принципом двостороннього безперервного аукціону (внутрішньодобовий ринок, ринок «на добу наперед» або будь-які інші стандартизовані контракти). Система також інтегрована з інформаційною системою Оператора ГТС щодо отримання та підтвердження торгових сповіщень та інтегрована з банківською системою щодо роботи з ескроу-рахунками учасників.



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
АТЕСТАТ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ «Українські технології безпеки»
засвідчує, що комплексна система захисту інформації
інформаційно-телекомунікаційної системи
«Біржова електронна торгова система»,
що належить Товарній біржі «Українська енергетична біржа»,
м. Київ, вул. Хрещатик, 44а, 4 поверх,
забезпечує захист інформації відповідно до вимог нормативних документів з технічного захисту інформації.
Директор ТОВ «Українські технології безпеки» Є.І. Кисельов

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
АТЕСТАТ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ «Українські технології безпеки»
засвідчує, що комплексна система захисту інформації
інформаційно-телекомунікаційної системи
«Електронної торгової системи» для проведення торгів «Енергетична торгова платформа»,
що належить Товарній біржі «Українська енергетична біржа»,
м. Київ, вул. Хрещатик, 44а, 4 поверх,
забезпечує захист інформації відповідно до вимог нормативних документів з технічного захисту інформації.
Директор ТОВ «Українські технології безпеки» Є.І. Кисельов

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
АТЕСТАТ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ «Українські технології безпеки»
засвідчує, що комплексна система захисту інформації
інформаційно-телекомунікаційної системи
«Біржова електронна торгова система» у версії «Electric Power»,
що належить Товарній біржі «Українська енергетична біржа»,
м. Київ, вул. Хрещатик, 44а, 4 поверх,
забезпечує захист інформації відповідно до вимог нормативних документів з технічного захисту інформації.
Директор ТОВ «Українські технології безпеки» Є.І. Кисельов

У 2020 році УЕБ отримала атестати відповідності системи технічного захисту інформації від Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації. Атестати засвідчують, що інформаційні системи УЕБ пройшли експертизу на відповідність вимогам, що регламентують заходи захисту інформаційних систем, в тому числі до розміщення фізичної інфраструктури на території України.

РИНКИ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ УЕБ 2020

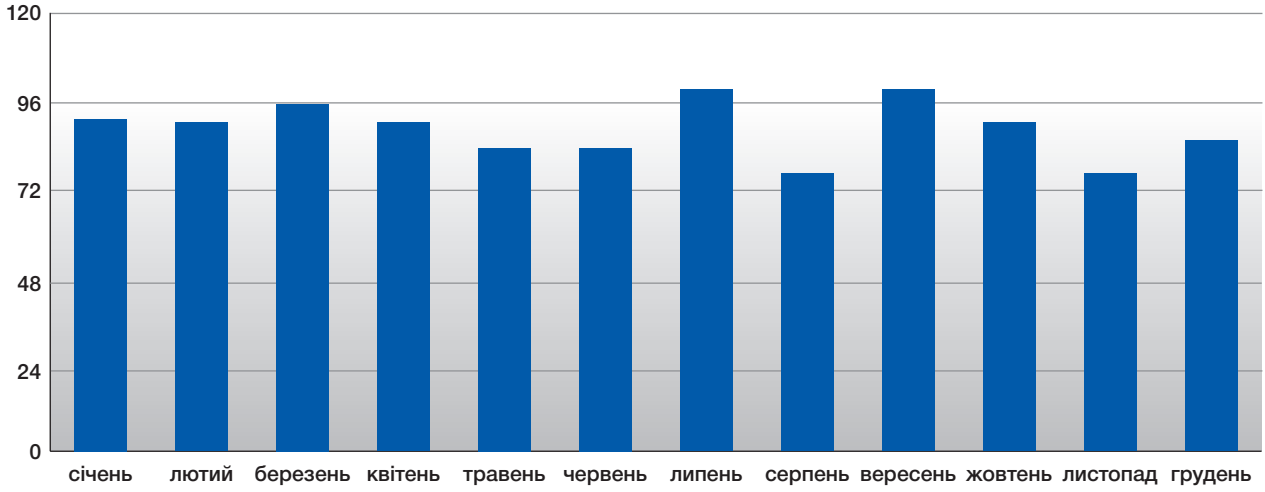
Реалізація енергоресурсів 2020:
зростання за всіма напрямками

	2019	2020	
Електроенергія (без ПСО)	5,29	43,5	млн. Мвт-год.
Природний газ	0,39	2,51	млрд. куб. м.
Нафтопродукти	306	369	тис. тонн.
Скраплений газ	130	144	тис. тонн.
Нафта і газовий конденсат	602	1756	тис. тонн.

За ключовими показниками діяльності 2020 рік перевершив показники усіх попередніх років. Було реалізовано енергоресурсів на суму близько 106 млрд. грн., 67% з яких припадає на електричну енергію.

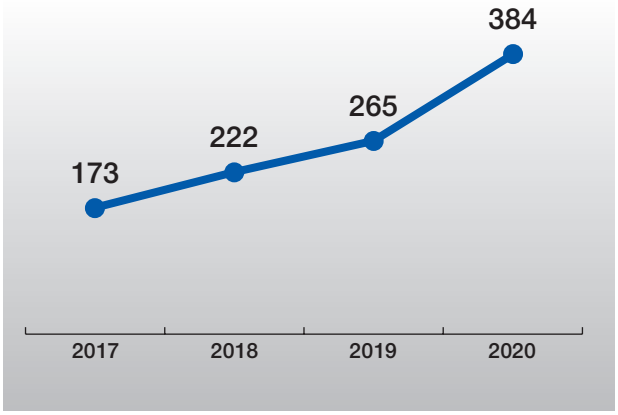
Всього було проведено 1024 торгові сесії, за результатами яких укладено 13266 біржових угод. Рекордними за кількістю торгових сесій виявилися липень та вересень.

Кількість торгових сесій

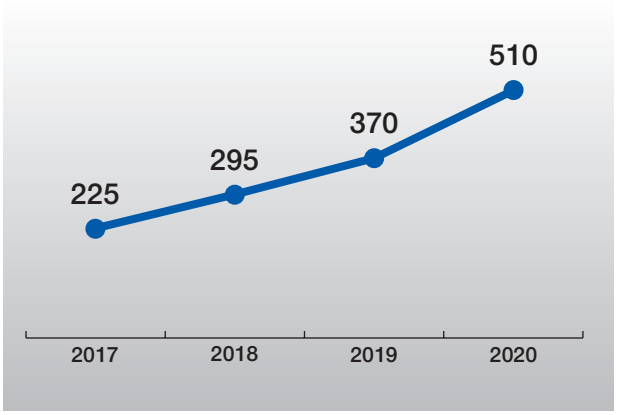


Учасники енергетичного ринку УЕБ

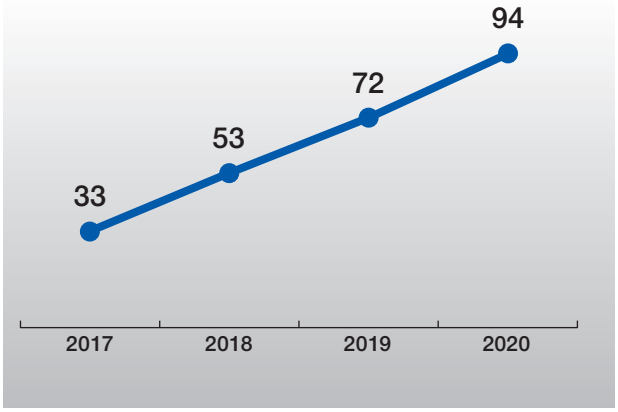
НАФТОПРОДУКТИ



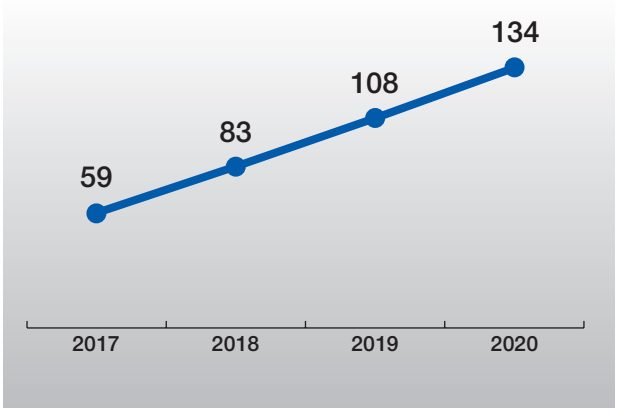
СКРАПЛЕНИЙ ГАЗ



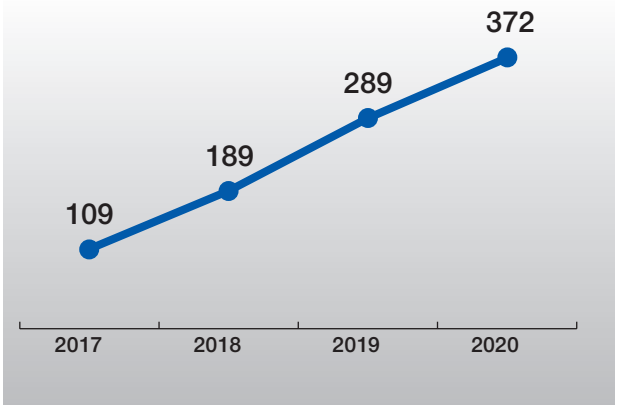
ВУГІЛЛЯ, СИРОВИНА ТА ІНША ПРОДУКЦІЯ



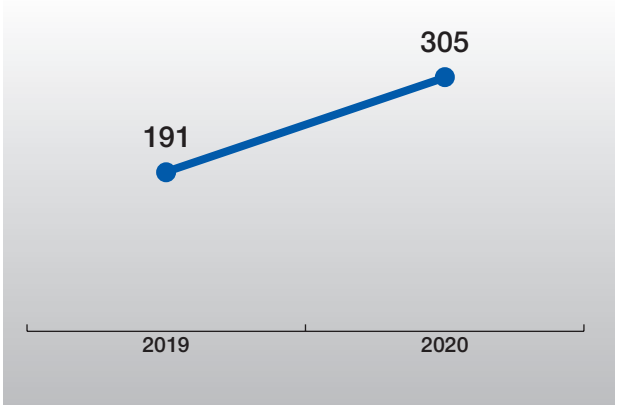
НАФТА І ГАЗОВИЙ КОНДЕНСАТ



ПРИРОДНИЙ ГАЗ



ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ



ОСНОВНІ УЧАСНИКИ УЕБ ЗА НАПРЯМКАМИ

Ринок природного газу

Нафтогаз України є державною, вертикально інтегрованою нафтогазовою компанією, яка займається повним циклом операцій в нафтогазовій галузі. Понад 70% внутрішнього видобутку належить даній компанії.

Укрнафта - найбільша нафтовидобувна компанія в Україні. Частка компанії в загальному видобутку газового конденсату складає понад 60%, а в загальному видобутку газу – більше 5%.

Ринок нафти, газового конденсату, нафтопродуктів

Укртатнафта - нафтопереробна компанія, яка володіє найбільшим нафтопереробним заводом в Україні (місто Кременчук), потужність якого становить 18,6 млн тонн нафти на рік.

Regal Petroleum - публічна компанія, акції якої котируються на ЛФБ. Компанія більше 20 років працює в Україні та володіє дозволами на розробку родовищ у Полтавській області.

Ринок електроенергії

Енергоатом - державна компанія, заснована в 1996 році. Компанія управляє чотирма атомними електростанціями і забезпечує близько 50% електроенергії в Україні.

ДТЕК – найбільша приватна енергетична компанія в Україні. Протягом року компанія генерує більше 43 млн. Мвт-год. електроенергії.

Загалом учасниками торгів та аукціонів є понад 1200 компаній, серед них:



ПРИРОДНИЙ ГАЗ

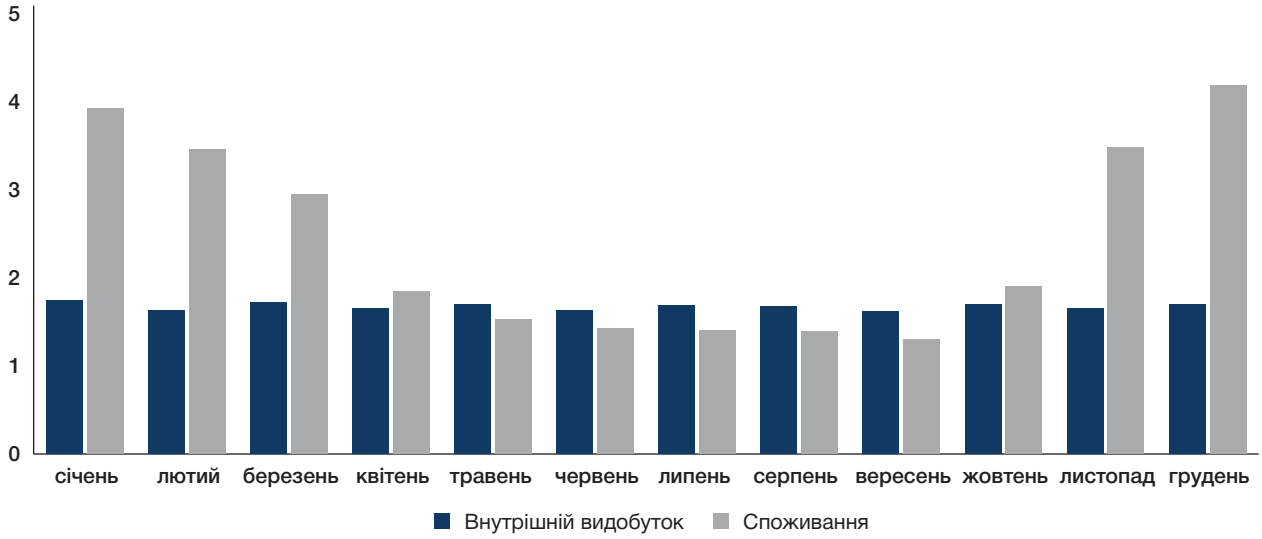
Реформування ринку: проблеми, виклики та очікування

З 1 січня 2020 року почав функціонувати незалежний Оператор ГТС України, тобто повністю було завершено процес анбандлінгу – відокремлення діяльності з транспортування природного газу від НАК «Нафтогаз України».

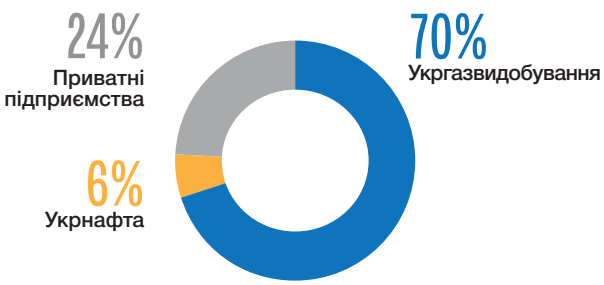
Важливим досягненням ринку минулого року була розбудова нової стратегії діяльності незалежного Оператора ПСГ, завдяки чому минулого року вдалося залучити до зберігання ресурсу в ПСГ безліч іноземних компаній та досягти рекордної наповненості підземних сховищ.

Дискусії щодо запуску роздрібного ринку природного газу велися тривалий час і, зрештою, ринок для населення було відкрито з 1 серпня 2020 року. Відтоді в 2020 році єдина ціна для побутового споживача не встановлювалась централізовано, а кожен споживач міг обирати собі постачальника.

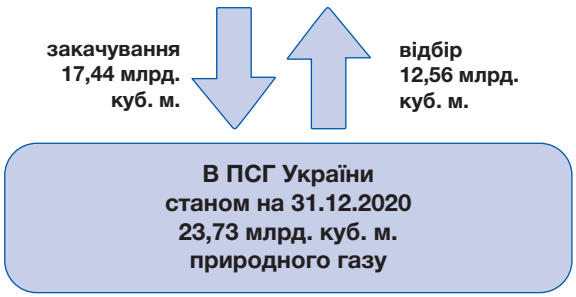
Видобуток та споживання природного газу в Україні за 2020 рік, млрд. куб. м.



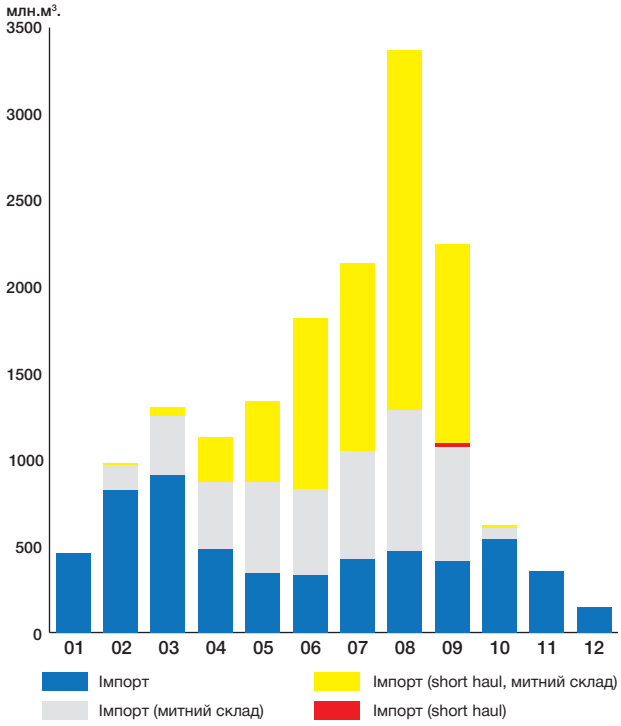
Розподіл видобутку за компаніями, млрд. куб. м.



Використання ПСГ України протягом 2020 року



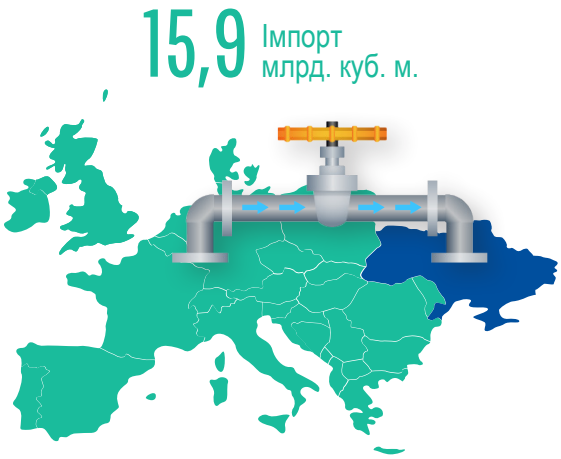
Імпорт природного газу
з європейського напрямку, млн. куб. м.



За рахунок високої наповненості ПСГ, а також дії інших факторів, у тому числі, посилення конкуренції, ціни внутрішнього ринку стали суттєво відрізнятись від рівня європейських котирувань, приведених до кордону, хоча загальна динаміка цін зберігалась.

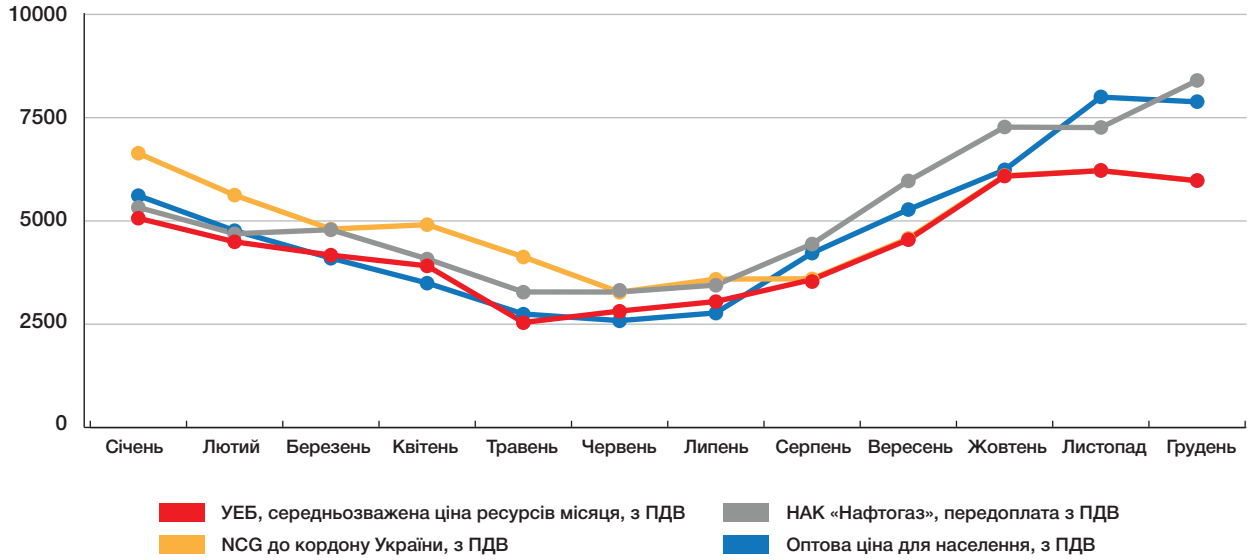
Тенденції зміни цін були різнонаправленими протягом року. Так, до початку літа ціни падали до мінімумів за останні декілька років, але потім відновлювались, що було особливо помітно із початком опалювального сезону.

Середня ціна для населення з відкриттям ринку суттєво зросла, проте спостерігалась значна різниця в цінах різних постачальників, яка досягала 40%.



По загальному обсягу природного газу, що був переданий в Україну з європейського напрямку, спостерігались максимально високі показники – 15,9 млрд. куб. м., проте 64% з даного обсягу було імпортовано з використанням послуг «митний склад» та «short haul», які є популярними серед іноземних компаній.

Індикатори ринку газу України,
грн за тис. куб. м.



* з серпня 2020 року під оптовою ціною для населення розуміється середня з цін, запропонованих постачальниками певний місяць за вирахуванням плати за транспортування ГТС України;

* з вересня 2020 року під ціною НАК «Нафтогаз» (передоплата з ПДВ) розуміється ціна продажу ресурсу відповідного місяця ГПК «Нафтогаз Трейдинг» на УЕБ за передоплатою.

ТОРГІВЛЯ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ НА УЕБ

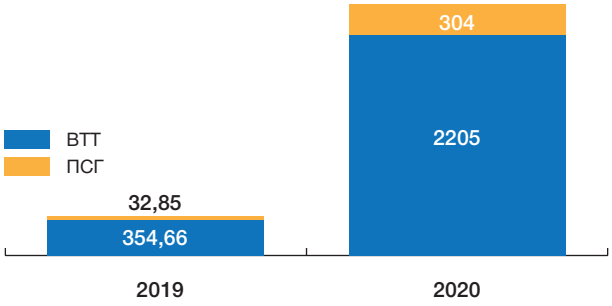
середньо- та довгостроковий ринок

Минулий рік виявився винятково вдалим щодо торгівлі природним газом на Українській енергетичній біржі. Загалом за рік було продано 2,5 млрд. куб. м. природного газу, що в 6 разів більше, ніж попереднього року.

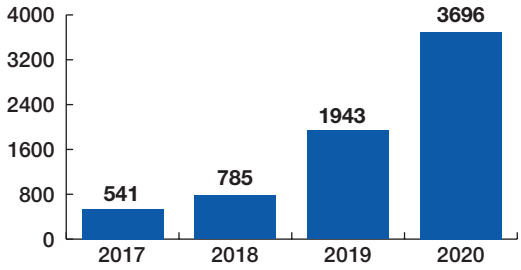
Загалом у ПП «БЕТС» проведено 259 торгових сесій, з яких у 199 було реалізовано ресурс природного газу. Для порівняння, у 2018 році проведено 227 торгових сесій, а у 2019 році – 218.

У 2020 році УЕБ вдалося залучити до торгівлі за напрямком «Природний газ» 83 нових учасників. Таким чином, станом на кінець року акредитованими для торгівлі природним газом були 372 компанії. Загалом за рік укладено 3696 правочинів на середньо- та довгостоковому ринку, що вдвічі більше, ніж у 2019 році.

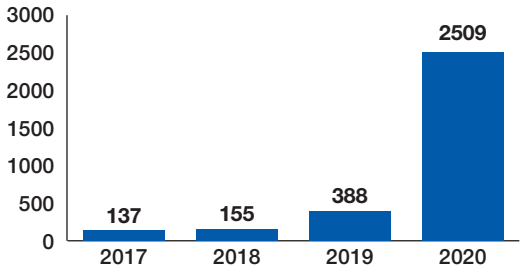
Продажі природного газу за базисами постачання, млн. куб. м



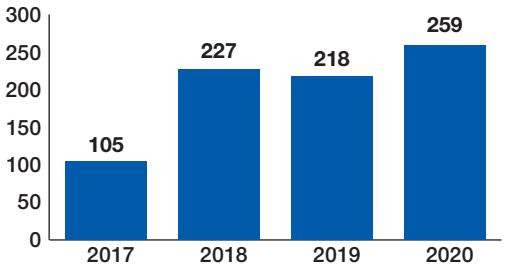
Кількість угод



Обсяг торгів, млн. куб. м



Кількість торгових сесій





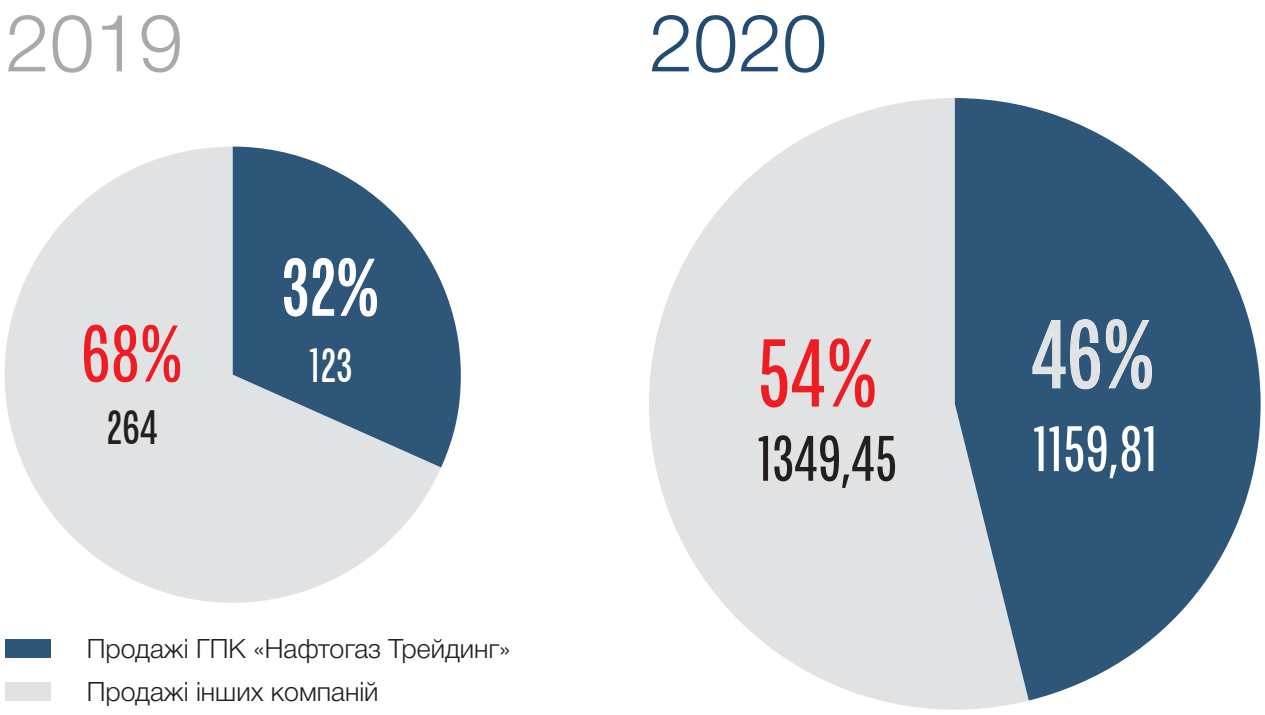
Ініціаторами торгів природним газом були 76 компаній, що майже вдвічі більше, ніж минулого року. З них найбільша кількість ініційованих позицій припадала на Нафтогаз Трейдинг (1678), Крафт Енерджі (618), Центренерджи (512), Де Трейдинг (282). Зросла популярність формування стартових позицій на купівлю ресурсу. Так, із загального обсягу стартових позицій за рік – 4691 – 15% було сформовано на купівлю природного газу.

Торгівля газом у ПСГ

Торгівля відбувалась переважно місячними ресурсами з базисом ВТТ, проте у 2020 році набрала популярності торгівля газом в ПСГ, на яку припало 12% від реалізованих обсягів.



Обсяг реалізації природного газу, млн. куб. м

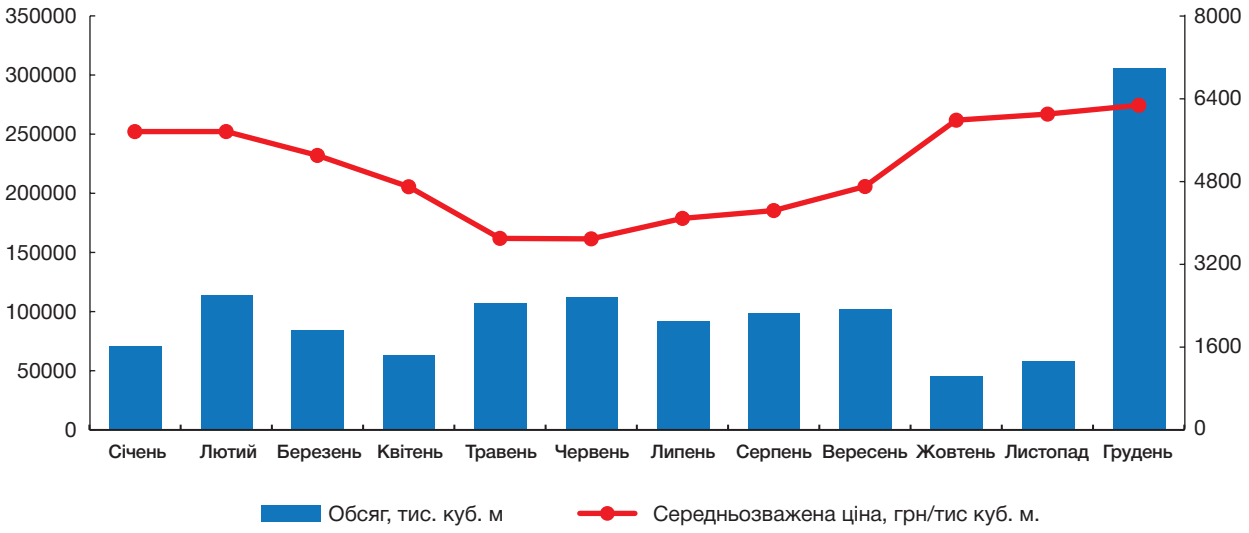


Велике значення у зростанні активності учасників мала участь у біржових торгах трейдингового підрозділу НАК «Нафтогаз України» - Нафтогаз Трейдинг. Компанії протягом року вдалося реалізувати на УЕБ 1160 млн. куб. м. природного газу. У листопаді Нафтогаз Трейдинг запропонував нову опцію – продаж природного газу за післяплатою з використанням банківської гарантії, що стимулювало інтерес учасників ринку до ресурсу компанії та призвело до суттєвого зростання обсягів реалізації.

Протягом року динаміка цін була різнонаправленою. Так, у першій половині року спостерігалась стійка динаміка на зниження, тоді як починаючи з літа (мінімальна ціна спостерігалась на ресурс червня – 3692 грн.) ціни зростали і до грудня збільшились, майже, вдвічі. Факторами таких коливань були: сезонність та погодні умови, епідемія COVID-19 у Європі та Україні, що суттєво вплинула на співвідношення попиту та пропозиції ресурсу, надлишок постачання скрапленого газу на європейський ринок весною 2020 року і скорочення поставок восени тощо.

Результати продажів місячних ресурсів природного газу,

за винятком торгів із використанням диференціалів



ТОРГІВЛЯ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ НА УЕБ
короткостроковий ринок

З вересня 2020 року, УЕБ було здійснено запуск короткострокового ринку природного газу відповідно до вимог Регламенту ЄС № 312/2014 та Кодексу ГТС України, що дає змогу в повній мірі запрацювати ринку добового балансування природного газу. Це дозволяє учасникам ринку балансувати своє портфоліо та здійснювати торгівлю природним газом в межах поточної (або наступної) доби. Минулого року на внутрішньодобовому ринку реалізовано 5,25 млн. куб. м природного газу, а торгівлю за напрямком здійснювали близько 40 компаній.

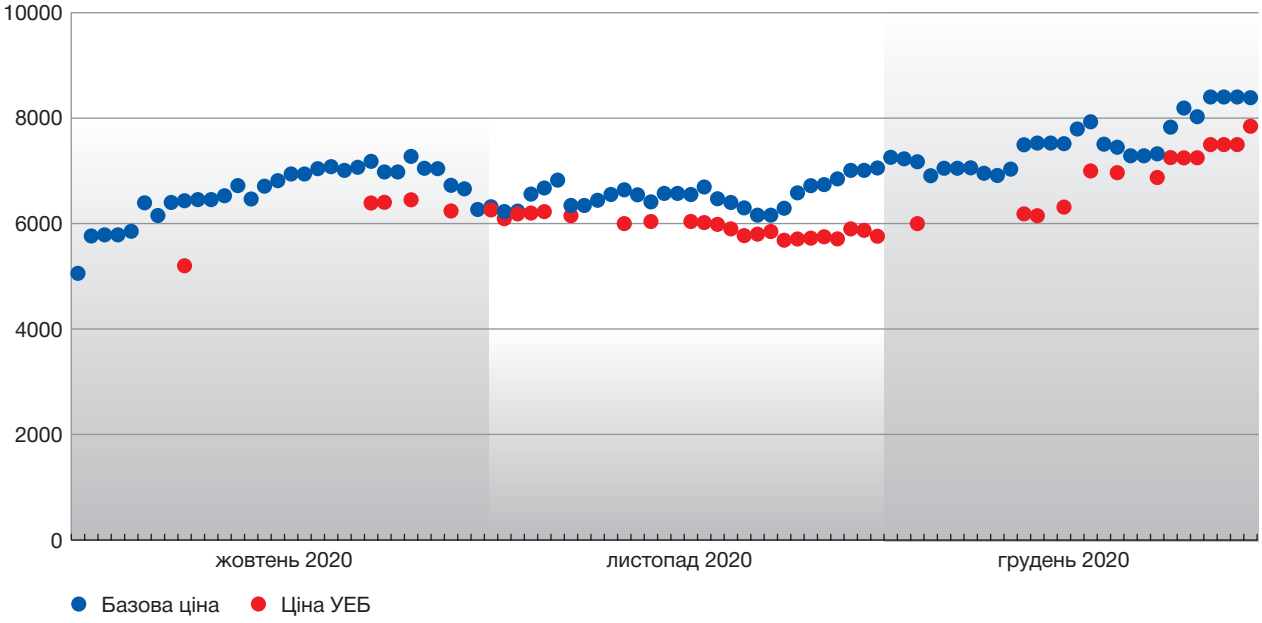
Часові рамки	Within-Day (WD) Day-Ahead (DA)
Короткостроковий станартизований продукт	Титульний
Точка доставки	VTP
Торгові години	7 days/week, 24 hours/day
Формат передачі даних	Торгові сповіщення

Наразі ціни короткострокового ринку УЕБ корелюють із базовими цінами ОГТСУ, що застосовуються для визначення маржинальних цін купівлі та продажу природного газу. Проте, як правило, ціна УЕБ, що відображає ринковий рівень цін на поточний день, є дещо нижчою за базову ціну. Це вказує на недосконалість існуючого формульного підходу до визначення маржинальних цін.

- ✓ Платформа для ринку добового балансування запущена у вересні 2020 року
- ✓ За даним напрямком укладено 125 угод, які проведені автоматично УЕБ, ОГТСУ та Ощадбанком
- ✓ Прийнято зміни до закону «Про публічні закупівлі», які дозволяють ОГТСУ брати участь у торгах природним газом

УЕБ забезпечено повну відповідність та виконання вимог до торгових платформ газових бірж, що передбачені главою 4 розділу XIV Кодексу ГТС. З березня 2020 року ТОВ «Оператор ГТС України» отримав членство на УЕБ, а після прийняття змін до закону про закупівлі – отримав доступ до Енергетичної торгової платформи для здійснення торгівлі короткостроковими стандартизованими продуктами.

Порівняння базової ціни ОГТСУ та ціни добового ринку УЕБ
(грн. за тис. куб. м. з ПДВ)



DAY-AHEAD MARKET

З 29 грудня 2020 року Українська енергетична біржа запустила торгівлю природним газом на ринку «**на добу наперед**» **(Day-Ahead)**. Запуск торгів Day-Ahead доповнює лінійку біржових інструментів УЕБ на ринку природного газу.

Посилення міжнародних взаємозв'язків на ринку природного газу

УЕБ отримала підтримку Секретаріату Енергетичного Співтовариства, як біржа, що має забезпечити імплементацію європейських вимог для організації конкурентної біржової торгівлі природним газом. Відповідно було укладено Меморандум, метою якого є забезпечення розвитку УЕБ відповідно до європейських стандартів. Розвиток короткострокової торгівлі природним газом відповідно до стандартів ЄС було підтримано шляхом підписання другого Меморандуму. Відповідно функціонує Advisory Board та робоча група, що працює над розвитком короткострокового ринку природного газу в Україні.

Біржею укладені відповідні договори з кращими європейськими консультантами та вендорами, до роботи залучаються експерти з європейських енергетичних бірж. УЕБ співпрацює з великими світовими біржами та розробниками рішень для провідних клірингових центрів.

МЕМОРАНДУМ по підтримці розвитку біржі

- Міністерство енергетики України
- ЄБРР
- Секретаріат Енергетичного Співтовариства
- Українська енергетична біржа

МЕМОРАНДУМ по розвитку короткострокового газового ринку

- НКРЕКП (Регулятор)
- Секретаріат Енергетичного Співтовариства
- Оператор ГТС
- Українська енергетична біржа

Прискорення співпраці в рамках партнерства країн Південно-Східної та Східної Європи щодо об'єднання ринків природного газу в рамках проекту SEEGAS

Секретаріатом Енергетичного Співтовариства за участі УЕБ здійснюється реалізація проекту SEEGAS, метою якого є об'єднання країн Південно-Східної та Східної Європи для спільної торгівлі газом в межах одного торгового простору з подальшою інтеграцією в єдиний європейський газовий ринок. Таким чином вже реалізується в Україні створення газового хабу відповідно до стандартів ЄС.





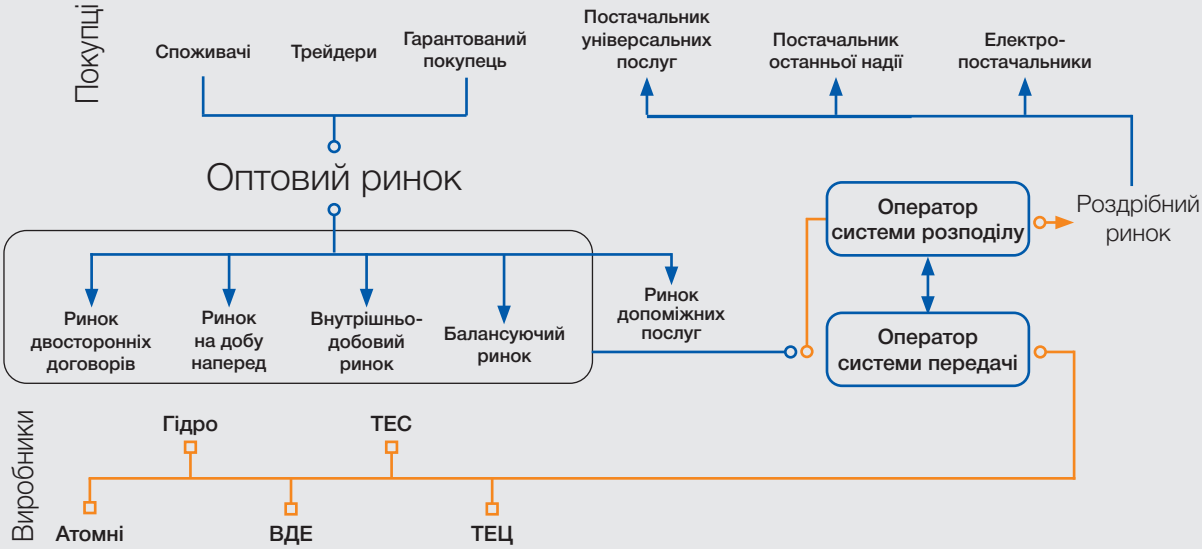
ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГІЯ

Закон «Про ринок електричної енергії», що ухвалений в квітні 2017 року на виконання зобов'язань України по Третьому енергетичному пакету ЄС, передбачав впровадження нової моделі ринку, яка включає ряд сегментів: ринок двосторонніх договорів, ринок «на добу наперед», внутрішньодобовий ринок, балансуючий ринок.

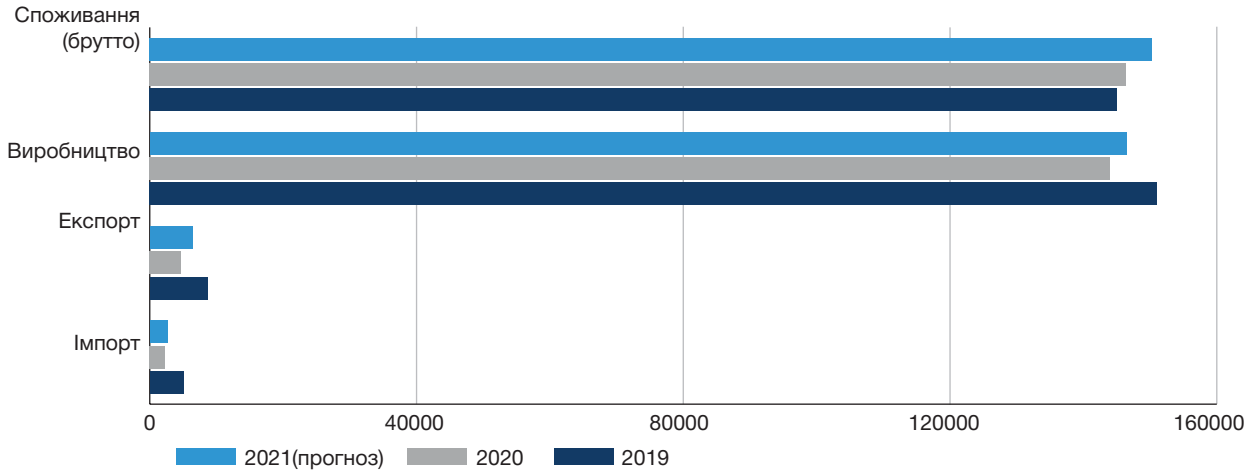
Закон запрацював з 1 липня 2019 року.

За 1,5 роки роботи на оптовому ринку електроенергії досягнутий прогрес, хоча і не без серйозних проблем, оптовий ринок електричної енергії забезпечує фундамент для посилення конкуренції та потужних економічних сигналів. Подальша налагоджена робота є серйозним позитивним кроком уперед у забезпеченні можливості оптового ринку електричної енергії реалізувати цілі та підтримає подальшу інтеграцію з ЄС.

Структура ринку електричної енергії



Баланс виробництва та споживання, тис.Мвт.год.

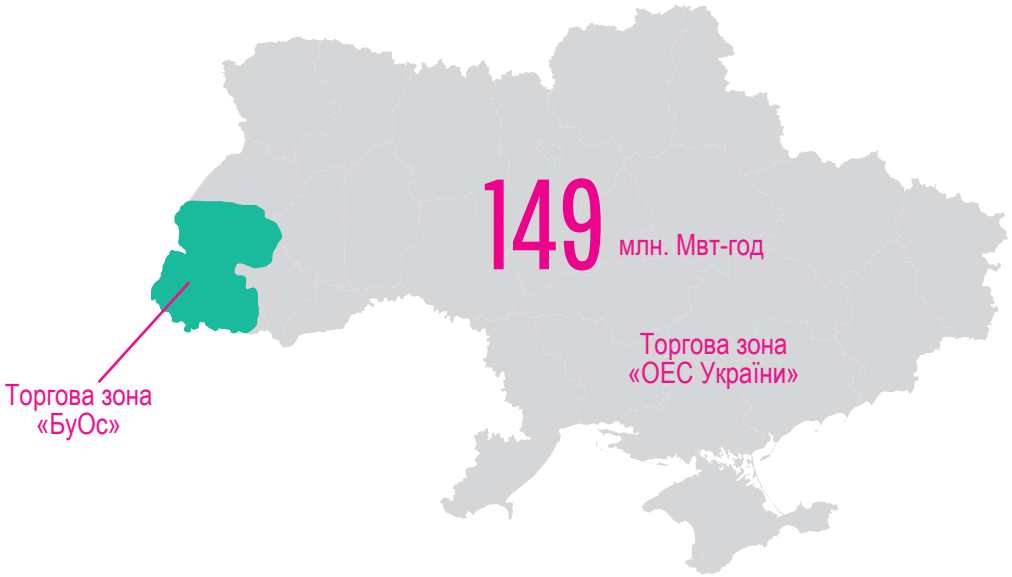


Підсумки роботи оптового ринку електричної енергії за 2019/2020 рік

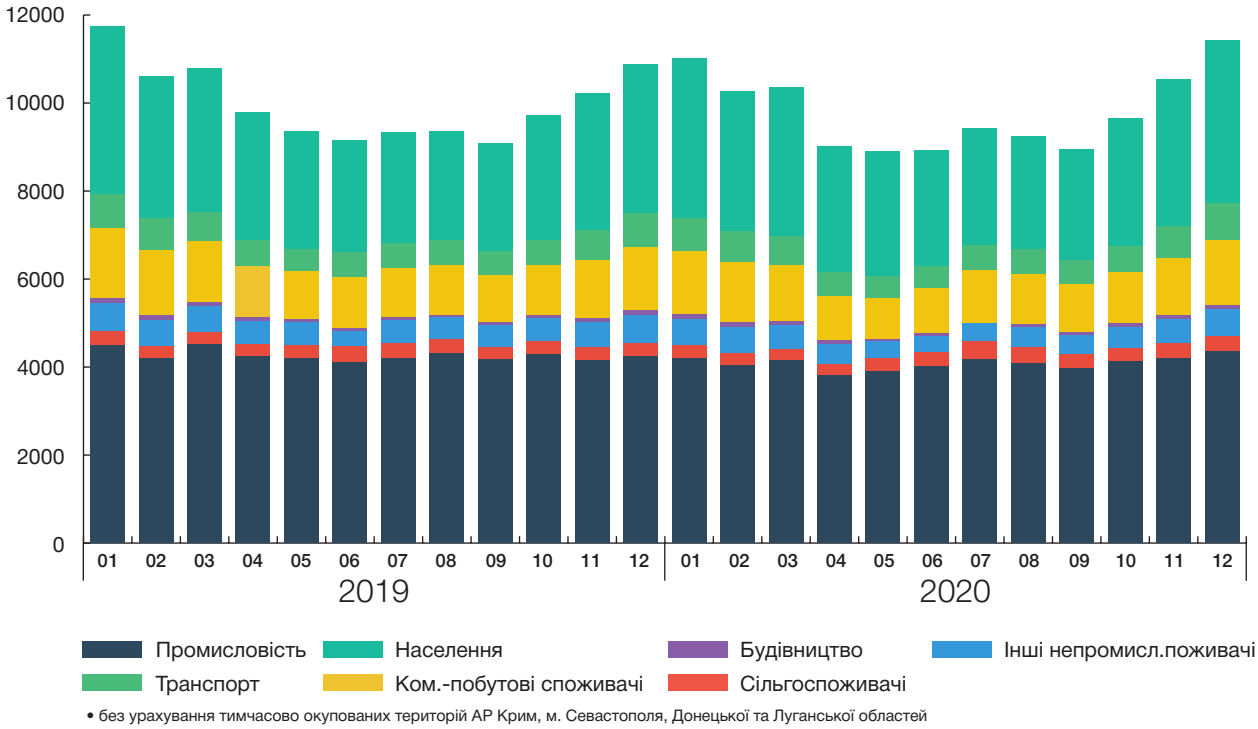
Енергетична система України розділена на дві частини. Основна частина ОЕС України працює паралельно з енергооб'єднанням країн СНД та Балтії, а інша – «Острів Бурштинська ТЕС» – у складі об'єднання електроенергетичних систем континентальної Європи ENTSO-E.

Виробництво електричної енергії у 2020 році

Виробництво електричної енергії у 2020 році в торговій зоні «ОЕС України» склало 149 млн. Мвт-год., переважна частина якої була згенерована атомними та тепловими електростанціями (76 та 52 млн Мвт.год відповідно).



Структура споживання по Україні, тис. Мвт.год

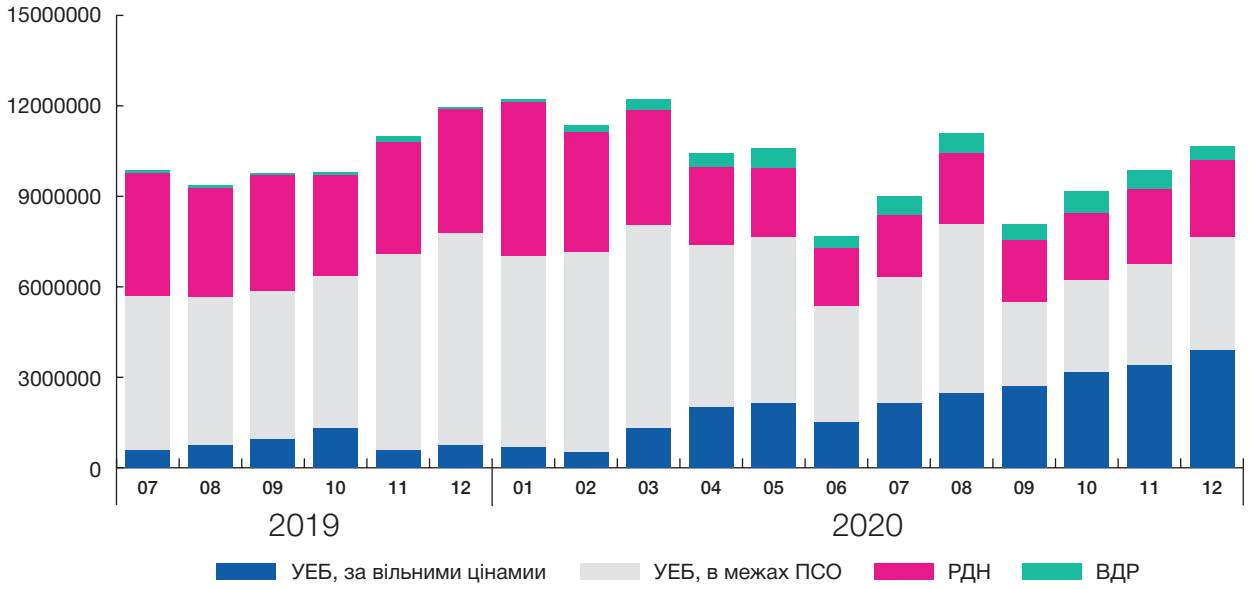


• без урахування тимчасово окупованих територій АР Крим, м. Севастополя, Донецької та Луганської областей

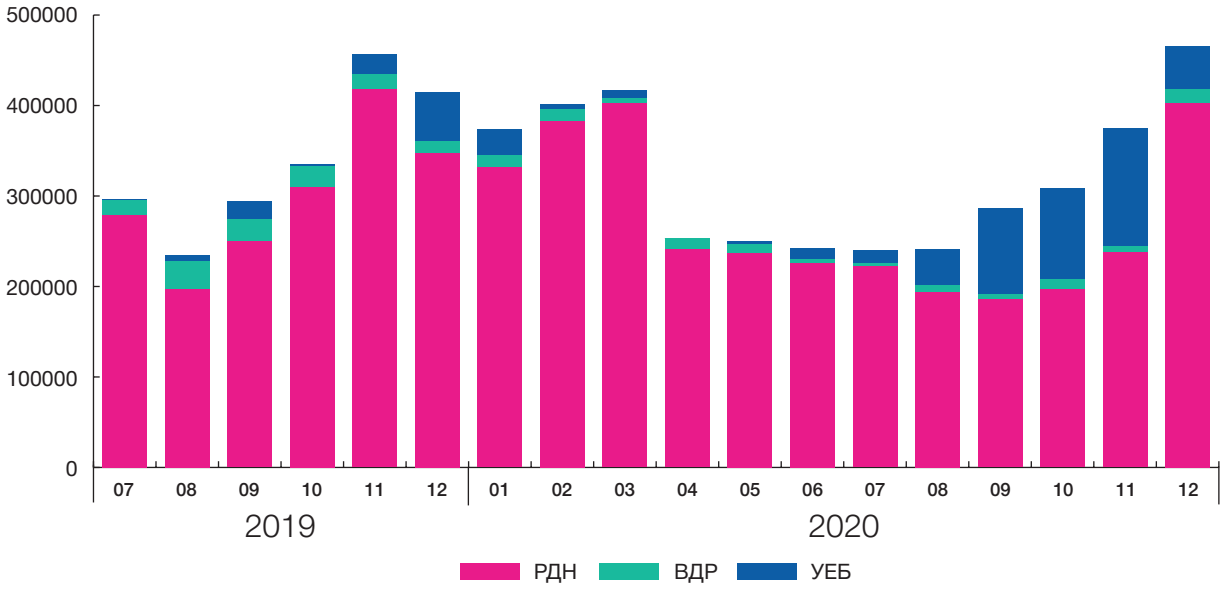
Споживання електроенергії у 2020 році склало 118 млн. Мвт. год.,, що на 2% менше, ніж за 2019 рік.

Обсяги продажу електроенергії на УЕБ за періодами постачання в порівнянні з ДП «Оператор ринку» (РДН, ВДР) по торгових зонах «ОЕС України» та «Острів Бурштинської ТЕС». На графіках нижче відображено, як змінювався розподіл обсягу продажу електричної енергії. Помітно, що частка обсягів проданої електричної енергії на ринку двосторонніх договорів за вільними цінами збільшилась відносно рівня обсягів проданої електричної енергії на короткострокових ринках. Це є гарним сигналом щодо ліквідності ринку двосторонніх договорів.

Обсяги продажу електроенергії в торговій зоні «ОЕС України», Мвт.год



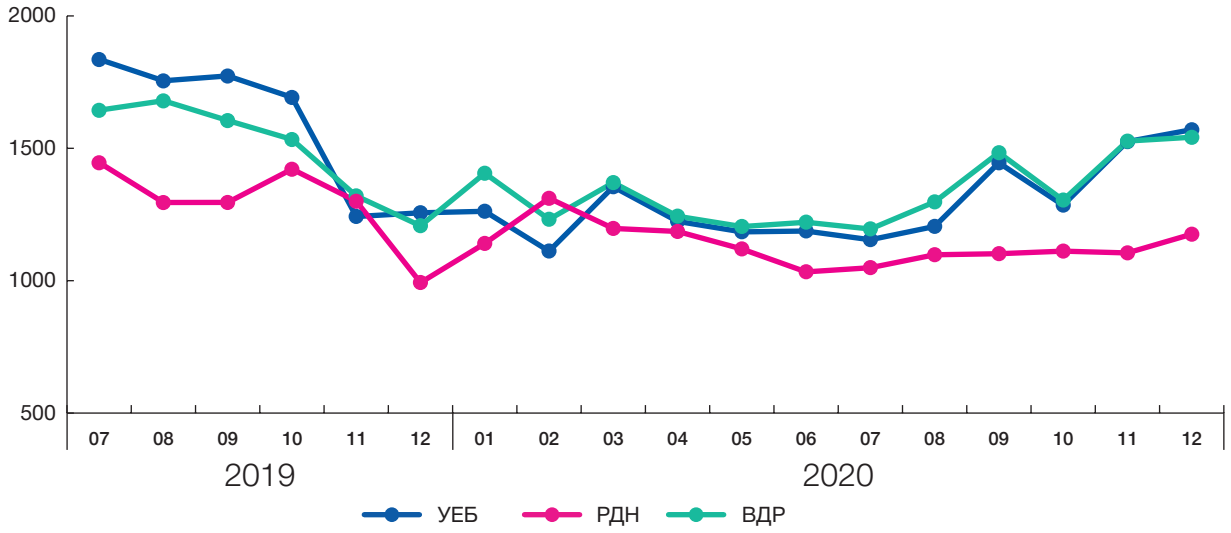
Обсяги продажу електроенергії в торговій зоні «БуОс», Мвт.год



Price caps

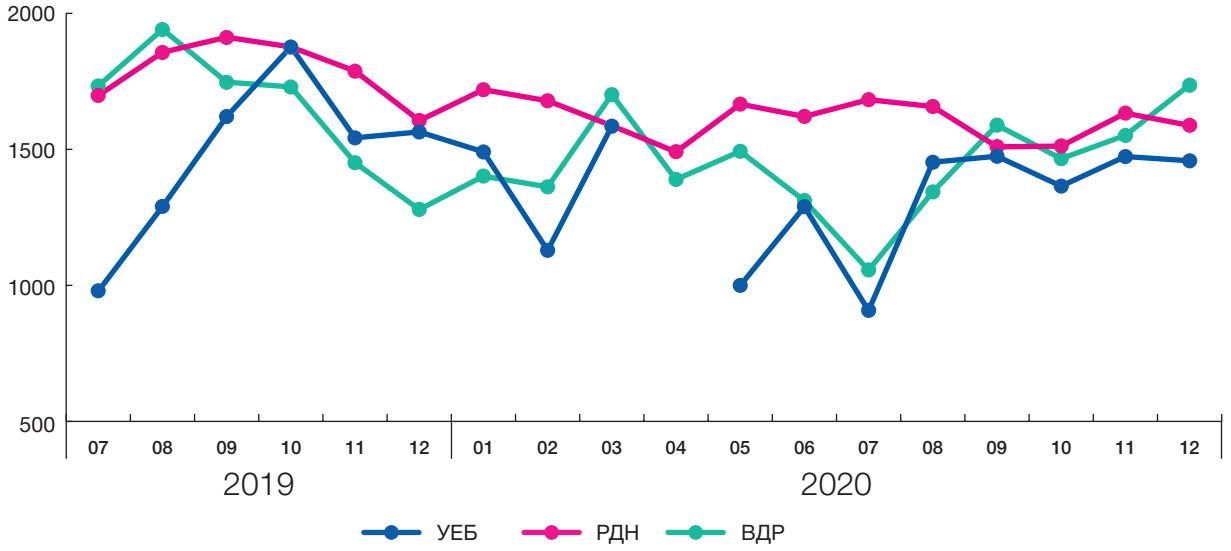
З метою стримання різкого дорожчання електроенергії встановлені price caps на ВДР та РДН. Граничні ціни для торгової зони «ОЕС України»: для періодів з мінімальним навантаженням (00:00-07:00 та 23:00-24:00) становлять 1228,94,12 грн/МВт-год, а для годин із максимальним споживанням (з 07:00 до 23:00) - 2048,23 грн/МВт-год.

Порівняння середньозважених місячних цін в торговій зоні «ОЕС України» за періодом постачання, грн/МВт.год



Граничні ціни для торгової зони «Острів Бурштинської ТЕС»: для періодів з мінімальним навантаженням (00:00 07:00 та 23:00 24:00) становлять 959,12 грн/МВт-год, а для годин із максимальним споживанням (з 07:00 до 23:00) - 2048,23 грн/МВт-год.

Порівняння середньозважених місячних цін в торговій зоні «БуОс» за періодом постачання, грн/МВт.год



Цінові обмеження на балансуючому ринку. Учасники ринку в своїх заявках на балансуючу електричну енергію зобов'язані вказувати ціну не менше від значення 55% від ціни на РДН на цей розрахунковий період та не більше 115% від встановленого обмеження ціни на РДН на цей розрахунковий період.

Напрямки проведення аукціонів на УЕБ

На Українській енергетичній біржі працює дві секції електронних аукціонів: спеціалізована та комерційна. Спеціалізована секція поділена на два напрямки. Це аукціони на виконання статті 66 та 62 Закону України «Про ринок електричної енергії».

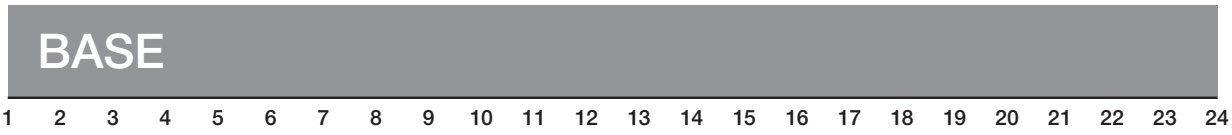
<table>
<tr><th colspan="4">Спеціалізовані секції</th><th>Комерційна секція</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Аукціони на виконання п. 6 ч. 2. Ст. 66 Закону</td><td colspan="3">Аукціони на виконання статті 62 Закону (ПСО)</td><td rowspan="2">Відповідно до Регламенту ТБ «УЕБ»</td></tr>
<tr><td>Спеціальна сесія</td><td>Спеціальна сесія з продажу пакетів лотів</td><td>Спеціальна сесія з продажу електричної енергії, виробленої з альтернативних джерел енергії</td></tr>
<tr><th colspan="5">Учасники продавці</th></tr>
<tr><td>Державні виробники
Інші на добровільних засадах</td><td>Державні виробники на яких покладено спец. обов’язки.</td><td rowspan="2">Енергоатом – 5%

Інші продавці</td><td rowspan="2">Гарантований покупець</td><td>Відповідно до Регламенту ТБ «УЕБ»</td></tr>
<tr><td>Центренерго
Укргідроенерго
Енергоатом
Інші продавці</td><td>Енергоатом – (50-55%)
Укргідроенерго – 30%</td><td>Приватні виробники
Електропостачальники
Трейдери</td></tr>
<tr><th colspan="5">Учасники покупці</th></tr>
<tr><td>Електропостачальники
Трейдери
Споживачі
ОСП
ОСР
Гарантований покупець</td><td>Гарантований покупець</td><td>Учасники виключно для власного споживання</td><td>Електропостачальники
Трейдери
Споживачі
ОСП, ОСР</td><td>Гарантований покупець
ОСП
ОСР
Електропостачальники
Трейдери
Інші учасники оптового ринку</td></tr>
<tr><th colspan="5">Ціни: Можливість блочних заявок, торги формулою, гнучкі рішення</th></tr>
<tr><td>Формуються ринково на аукціоні</td><td>10 грн</td><td>Формуються ринково на аукціоні</td><td>Формуються ринково на аукціоні, торги проводяться на підвищення ціни</td><td>Формуються ринково на аукціоні</td></tr>
<tr><td colspan="4">Право ініціювати проведення аукціону має виключно продавець</td><td>Право ініціювати проведення аукціону має продавець та покупець</td></tr>
</table>

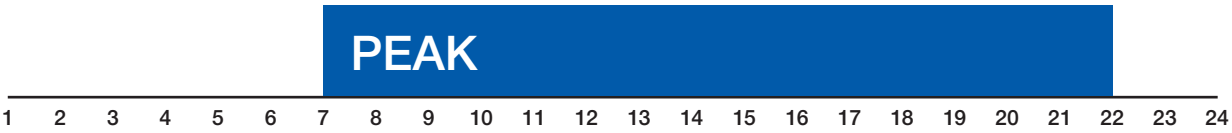
За результатами 2020 року на УЕБ було проведено 370 аукціонів з продажу електроенергії, 35 аукціонів на виконання ПСО для забезпечення загальносуспільних інтересів, 8 аукціонів з продажу пакетів лотів виключно для власного споживання та 173 аукціони у комерційних секціях.

Протягом 2020 року було сформовано 840 стартових позицій в торговій зоні «ОЕС України» та 785 в торговій зоні «БуОс» на продаж/купівлю електроенергії різного типу навантаження. Загалом за 2020 рік обсяг продажу електричної енергії на ринку двосторонніх договорів склав більше 97,5 млн МВт. год. (з ПСО). Реалізовані обсяги електроенергії по торгових зонах виглядають наступним чином: в «ОЕС України» - 97,4 млн МВт. год., в зоні «БуОс» - 495,33 тис МВт. год. В тому числі, на Українській енергетичній біржі в торговій зоні «ОЕС України» було реалізовано 54,1 млн. Мвт.год. електроенергії за регульованими цінами компаній, на яких покладені спеціальні обов’язки на ринку електроенергії – ДП «НАЕК «Енергоатом» та ПрАТ «Укргідроенерго». Загалом на кінець 2020 року на УЕБ за напрямком «Електроенергія» акредитовано 305 учасників, з яких 114 вдалося долучити минулого року.

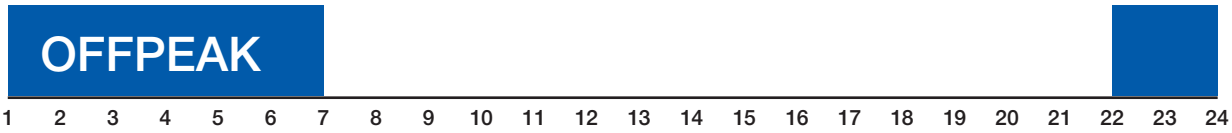
Стандартні біржові продукти на РДД



Виконання протягом 24 годин на добу



Виконання з 7.00 до 22.00 в робочі дні

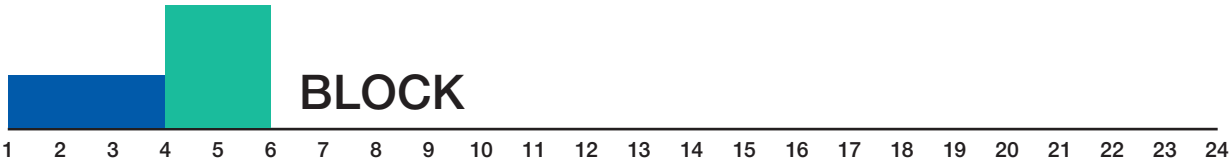


Виконання з 0.00 до 7.00 і з 22.00 до 24.00 в робочі дні, а також з 0.00 до 24.00 у вихідні



Виконання протягом 9.00 до 23.00 у неробочі дні

Нестандартні біржові продукти на РДД



Виконання протягом розрахункового періоду (години)/декількох послідовних розрахункових періодів (годин) доби постачання з зазначенням відповідного періоду відпуску/відбору та днів – робочі/неробочі/всі.

ТОРГИ КОЕФІЦІЄНТОМ (ФОРМУЛОЮ)

Цей тип торгів розрахований на довгострокові контракти для зменшення ризиків при значному коливанні ціни.

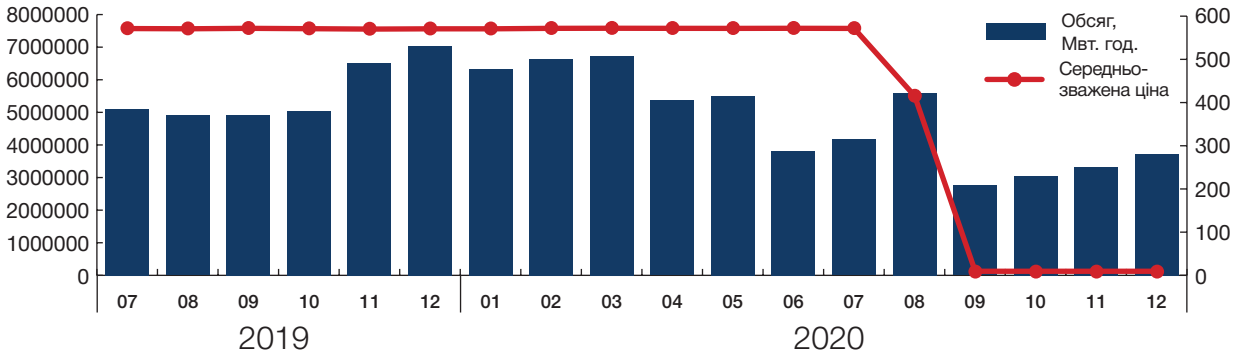
На Українській енергетичній біржі електрична енергія реалізується за різними графіками продажу електричної енергії. Кожний учасник зацікавлений максимально наближено до графіку споживання закупити електроенергію на РДД. Біржовий РДД – це основний інструмент для закупівлі на оптовому ринку.

Аукціони на виконання статті 62 Закону України «Про ринок електричної енергії»

У 2019 році під зобов'язання ПСО підпало 90% електроенергії ДП НАЕК Енергоатом та 35% генерації ПрАТ Укргідроенерго. Такі значні обсяги за ПСО не сприяли розвитку конкурентного ринку та значно стримували ринкове ціноутворення.

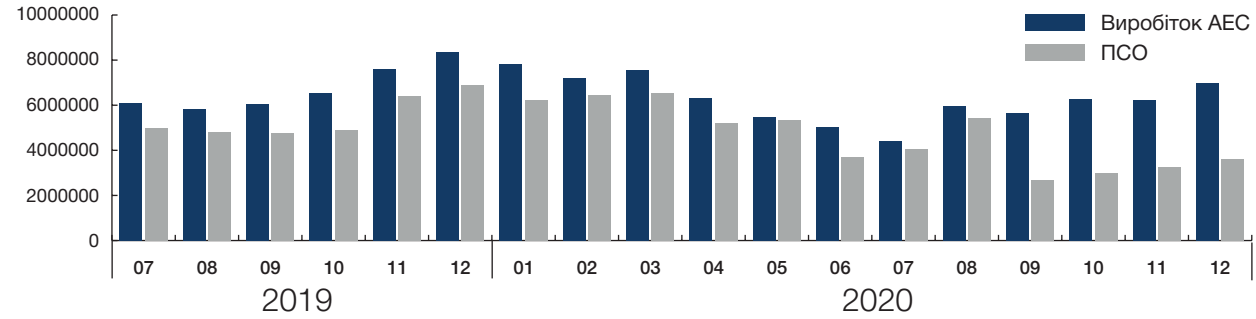
У 2020 році було прийнято зміни до постанови КМУ від 5 червня 2019 року № 483 «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на учасників ринку електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії», згідно до якої державній генерації було збільшено обсяг електричної енергії, що може бути проданий на різних сегментах ринку за ринковими цінами. Такий крок дозволив згладити цінові перепади на ринку та покращив фінансову ситуацію державних підприємств.

Обсяги продажу електричної енергії під зобов'язання ПСО

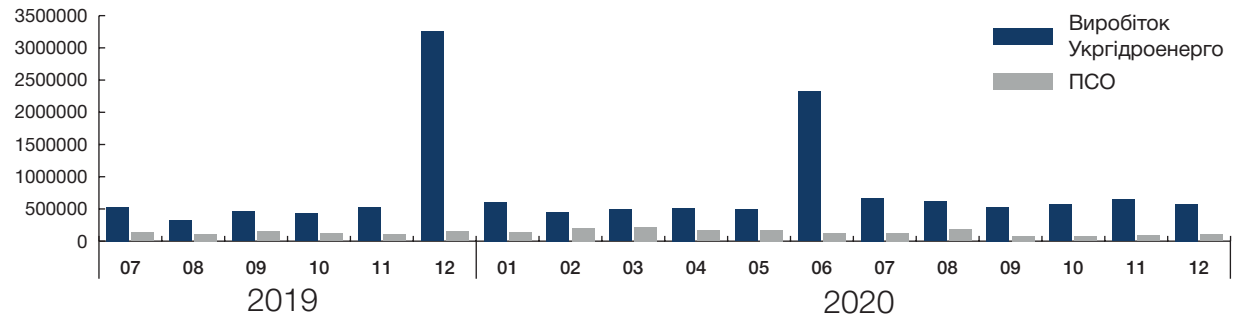


На Українській енергетичній біржі в торговій зоні «ОЕС України» в 2019 році було реалізовано 39,8 млн. Мвт.год. електроенергії базового, пікового та пікового навантаження неробочого дня за регульованими цінами компаній, на яких покладені спеціальні обов'язки на ринку електроенергії - ДП НАЕК Енергоатом та ПрАТ Укргідроенерго. В 2020 році було реалізовано 54,1 млн Мвт.год. електроенергії базового , пікового, пікового навантаження неробочого дня, блочною позицією та навантаження спеціального обов'язку. Торговим інструментом «навантаження спеціального обов'язку» може скористатися лише Гарантований покупець у аукціонах відповідно до ПСО.

Обсяги продажу електричної енергії НАЕК «Енергоатом» під зобов'язання ПСО за періодом постачання, Мвт.год



Обсяги продажу електричної енергії Укргідроенерго під зобов'язання ПСО за періодом постачання, Мвт.год



Аукціони у формі спеціальних сесій з продажу пакетів лотів

Урядом було прийнято постанову КМУ від 20.05.2020 № 436 «Про внесення змін до Порядку проведення електронних аукціонів з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами».

Зміни передбачали зменшення частки продажу електроенергії ДП НАЕК «Енергоатом» в рамках ПСО з 85% до 80%. Згідно з порядком проведення спеціальної сесії з продажу пакетів лотів за двосторонніми договорами ДП НАЕК «Енергоатом» міг реалізовувати до 5% від прогнозного обсягу виробітку. Аукціони поділені на 3 етапи: короткострокові, середньострокові та довгострокові, з різним вмістом пакету та періодом постачання.

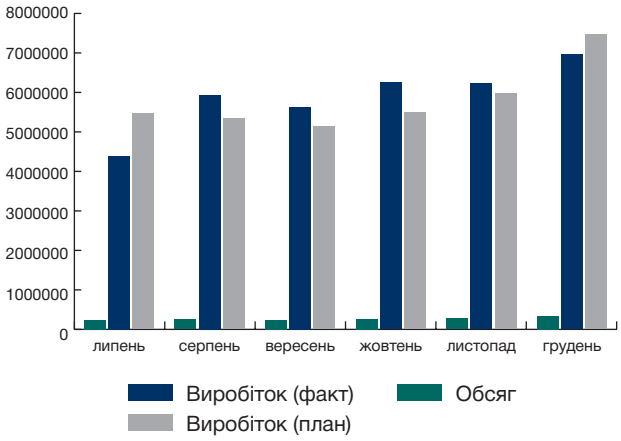
ДОВГОСТРОКОВІ
100 лотів
період відпуску до 6 місяців

СЕРЕДНЬОСТРОКОВІ
50 лотів
період відпуску до 6 місяців

КОРОТКОСТРОКОВІ
25 лотів
період відпуску до 3 місяців

На таких аукціонах електрична енергія реалізовувалася пакетами лотів і лише кінцевим споживачам.

Обсяги продажу електричної енергії пакетами лотів за періодом постачання, Мвт.год

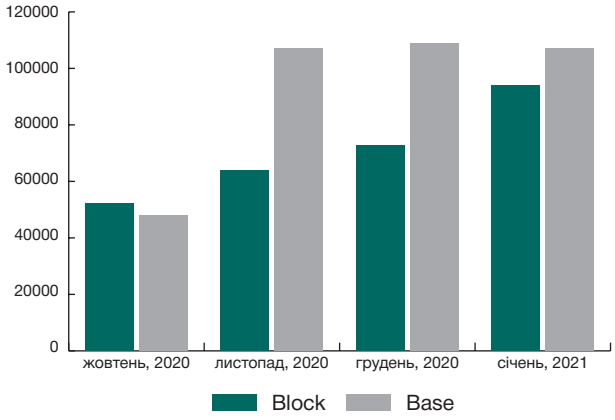


За результатами 2020 року на Українській енергетичній біржі було проведено 6 аукціонів з продажу електричної енергії у формі спеціальної сесії з продажу пакетів лотів. Загальний обсяг реалізації склав 1581 тис. Мвт.год., за типом графіку продажу базового навантаження.

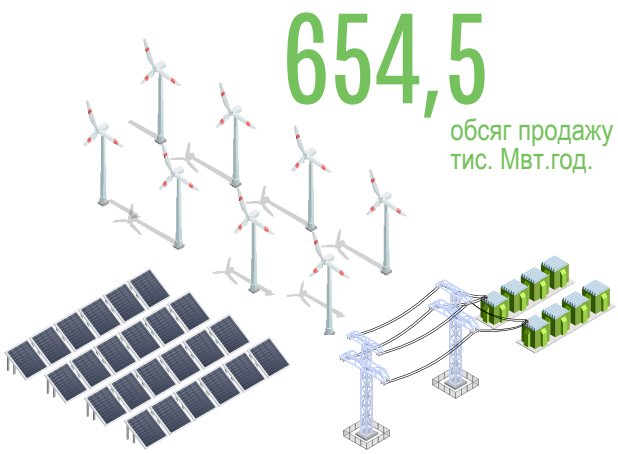
Аукціони у формі спеціальних сесій з продажу електричної енергії, виробленої з альтернативних джерел енергії

28 вересня 2020 року, Кабінет Міністрів ухвалив постанову “Про внесення змін до Порядку проведення електронних аукціонів з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами”. Постанова відкрила можливість продажу електричної енергії, що вироблена з альтернативних джерел енергії, за двосторонніми договорами на аукціонах у формі спеціальних сесій. Ці аукціони проходять на підвищення ціни. Стартова ціна визначається Гарантованим покупцем за спеціальною формулою, встановленою Порядком. Згідно з формулою ціна враховує середньозважену ціну та обсяг продажу на сегментах оптового ринку на кожну торгову годину та кількість розрахункових періодів продукту в рамках однієї торгової доби.

Обсяги продажу електричної енергії виробленої з альтернативних джерел енергії за періодом постачання, Мвт.год



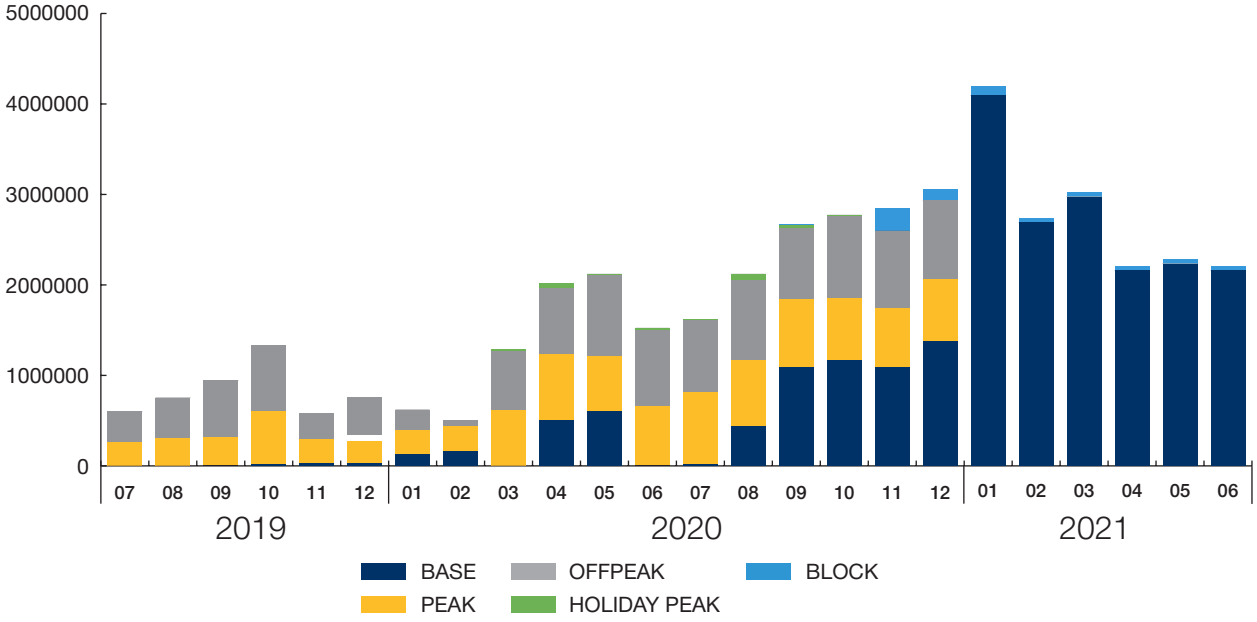
Загалом за 2020 рік було проведено 10 аукціонів з продажу електричної енергії, виробленої з альтернативних джерел енергії. Перший аукціон відбувся 5 жовтня 2020 року на УЕБ. Загальний обсяг продажу електричної енергії виробленої з альтернативних джерел енергії, за 2020 рік склав 654,5 тис Мвт.год.



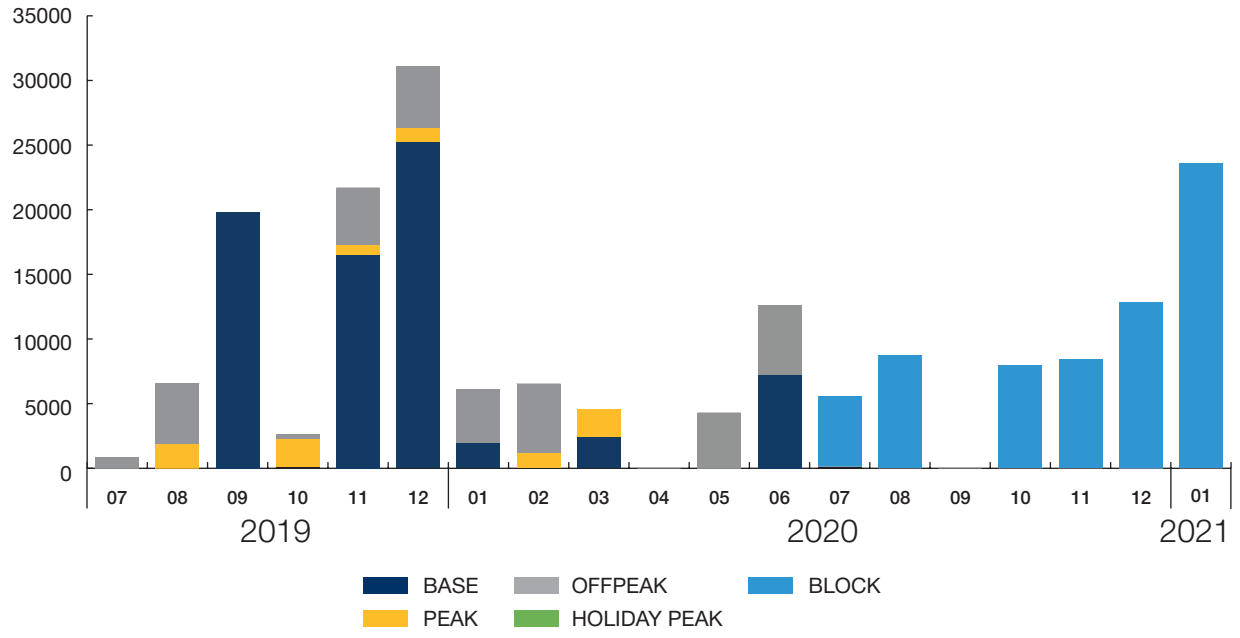
Аукціони на виконання статті 66 Закону України «Про ринок електричної енергії»

Згідно Закону України «Про ринок електричної енергії» (п. 6 ч. 2 ст. 66) підприємства з державною часткою здійснюють продаж електричної енергії за двосторонніми договорами на електронних аукціонах, порядок проведення яких затверджується Кабінетом Міністрів України. Загалом за 2020 рік на Українській енергетичній біржі на аукціонах на виконання п. 6 ч. 2 ст. 66 Закону України «Про ринок електричної енергії» було реалізовано 39,6 млн Мвт.год. В торговій зоні «Острів Бурштинської ТЕС» 183,7 тис. Мвт.год.

Обсяги продажу за типами графіків продажу електроенергії в торговій зоні «ОЕС України» за результатами аукціонів на виконання ст 66 Закону України «Про ринок електричної енергії», Мвт.год



Обсяги продажу за типами графіків електроенергії в торговій зоні «БуОс» за результатами аукціонів на виконання ст. 66 Закону України «Про ринок електричної енергії», Мвт.год

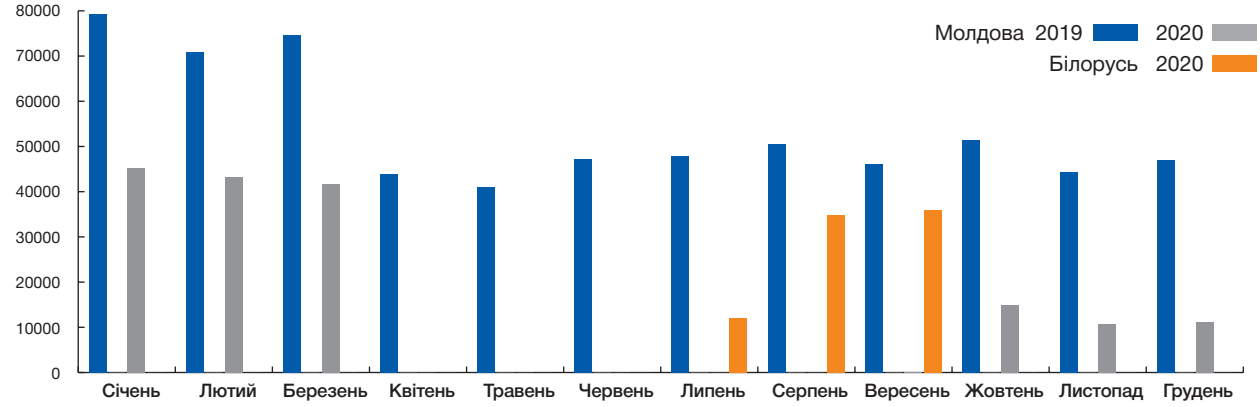


Аукціони з продажу електроенергії на експорт

Аукціони на експорт (Аукціони на виконання ст.66 ЗУ Про ринок електричної енергії)

Перехід до нової моделі ринку електроенергії – це перший досить значний крок на шляху відповідності європейським правилам та стандартам. Оскільки, Україна є учасницею Енергетичного Співтовариства та зробила перші кроки для об'єднання з ЄС, експорт електроенергії є логічним продовженням цього шляху. Але окрім політичних рішень, потрібно вирішити суто технічні питання приєднання ОЕС до Європи, оскільки зараз технічно можливо експортувати електричну енергію до країн, що об'єднані спільним режимом виробництва, передачі, та розподілу електричної енергії з можливим подальшим реекспортом. Зараз ці аукціони проходять на УЕБ. Загалом за 2020 рік (з липня) було проведено 6 аукціонів з продажу електричної енергії базового навантаження, яка підлягає виключно подальшому постачанню за межі території України з торгової зони «ОЕС України». За результатами аукціонів реалізовано електричної енергії 119,7 тис.Мвт.год.

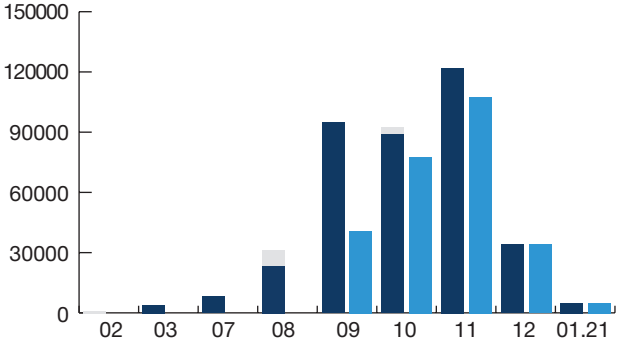
Фактичні дані про обсяги експортованої електроенергії з ОЕС України за 2019-2020 року, МВт.год



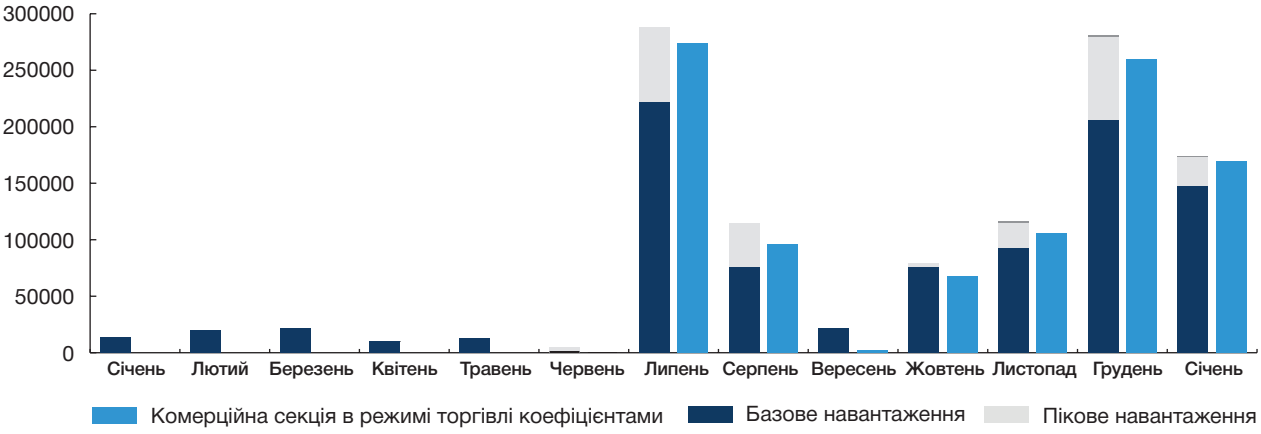
Комерційна секція

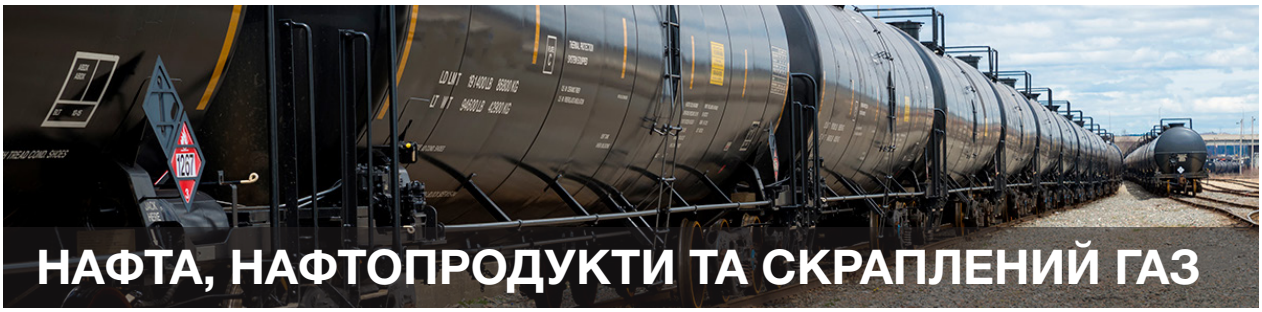
Перевагами аукціонів у комерційних секціях є широкий спектр можливостей та інструментів, які сьогодні УЕБ надає учасникам біржового ринку. Аукціони з купівлі-продажу електричної енергії у комерційній секції проводяться відповідно до Регламенту організації та проведення електронних аукціонів з купівлі-продажу електричної енергії за двосторонніми договорами в комерційних секціях на ТБ «УЕБ». Загалом за 2020 рік в комерційній секції загальний обсяг купівлі-продажу електричної енергії на ринку двосторонніх договорів в обох торгових зонах склав 1,6 млн МВт.год.

Обсяги продажу електроенергії в торговій зоні «БуОс» в комерційній секції, Мвт.год



Обсяги продажу електроенергії в торговій зоні ОЕС України в комерційній секції, Мвт.год



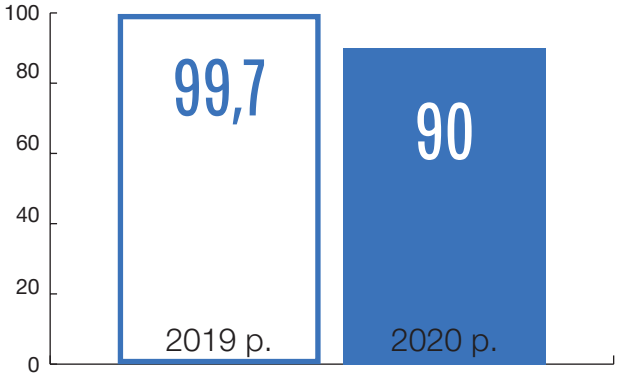


НАФТА, НАФТОПРОДУКТИ ТА СКРАПЛЕНИЙ ГАЗ

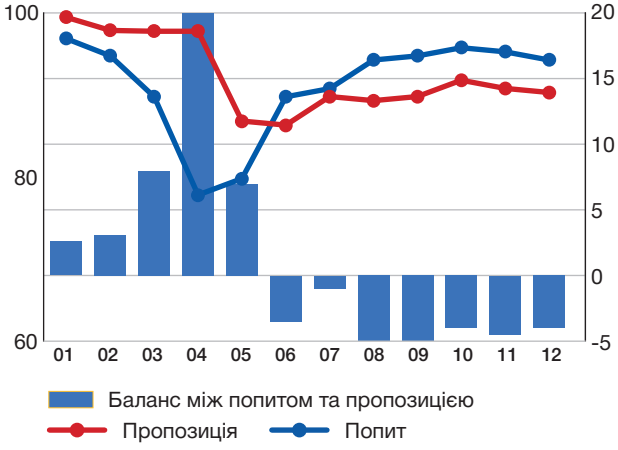
Перебалансування світового ринку нафти

Світове споживання нафти в 2019 році складало 99,7 млн. б/д. Минулого року попит впав на 9 млн бар/д через карантинні заходи, пов'язані з поширенням коронавірусу. Враховуючи серйозність нафтового шоку в 2020 році, акцент був зосереджений на балансі попиту і пропозиції, тобто розмірі існуючих запасів і зусиллях ОПЕК щодо скорочення запасів до «розумних» рівнів.

Світове споживання нафти
млн. барелів/добу



Світовий баланс попиту і пропозиції нафти
2020р., млн.бар/день

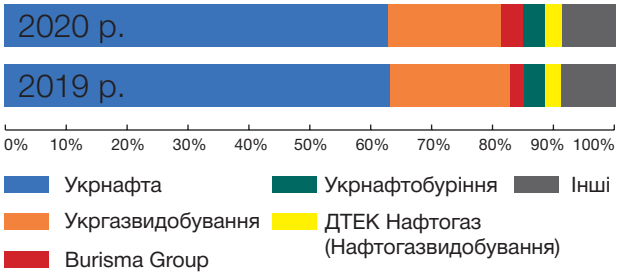


Профіцит нафтового ринку на початку 2020 р. змінився скороченням запасів на 194,2 млн. бар у 3кв. 2020 р. і на кінець року світовий ринок перейшов у стан дефіциту.

Стан українського ринку: нафта

Минулий рік продовжив тенденцію імпортозалежності України щодо нафти та нафтопродуктів, хоча країни Європи основну потребу покривають за рахунок внутрішньої переробки, імпортуючи нафту замість нафтопродуктів, таким чином зменшуючи долю імпорту в покритті попиту за всіма видами нафтопродуктів. Щодо внутрішнього виробництва, минулого року в Україні видобуто близько 2,4 млн. т. нафти та газового конденсату.

Розподіл внутрішнього видобутку
нафти та газового конденсату



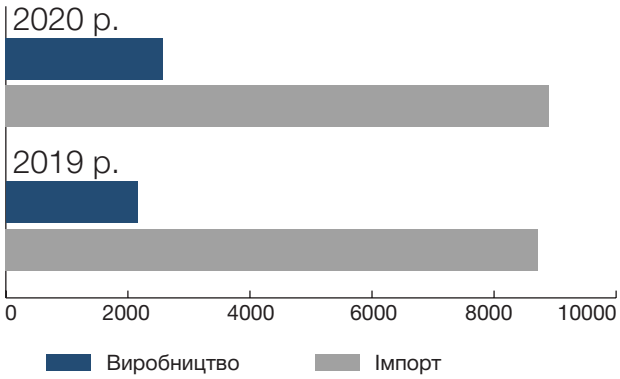
Стан українського ринку: нафтопродукти

Загальний обсяг балансу ринку нафтопродуктів збільшився майже на 600 тис. тон. у 2020 році. В основному збільшилось споживання дизельного палива і скрапленого газу. Таке значне використання дизельного палива пов'язують із державною програмою «Велике будівництво», що також відобразилось на використанні бітуму. Зростання популярності у використанні скрапленого газу, яке ми бачимо кожний рік, безумовно пов'язане із нижчим акцизним податком у порівнянні із іншими видами палива. У відсотковому виразі в 2020 році питома вага кожного окремого продукту орієнтовно залишилася на рівні попереднього року, але загальний обсяг балансу зріс.

Споживання дизельного палива із 6991 тис. тонн у 2019 році зросло до 7390 тис. тонн в 2020 році, бензину - до 2117 тис. тонн, споживання скрапленого газу збільшилось до 1980 тис. тонн.

Слід відмітити, що єдиний вид палива який конкурує з імпортними поставками - це бензин. Найбільше виробництво палива на внутрішньому ринку припало на Кременчуцький НПЗ. Призупинилася тенденція щодо щорічних темпів зменшення об'ємів ринку бензину на 5 -10%. За 2020 рік обсяг ринку цього виду палива склав 2,1 млн. т., з яких 1 млн. т. вироблено внутрішніми НПЗ. Поставки бензину в основному надходять із Білорусії і Литви.

Баланс ринку нафтопродуктів (Бензин, ДТ, LPG)



Частка кожного палива в загальній структурі



Якщо підбивати річні підсумки по дизельному паливу, варто відмітити, що Україна значно залежить від зовнішніх виробників по даному виду палива. Лише 15,3% дизельного пального виготовляється на українських НПЗ (1,129 млн. т.), імпортний ресурс складає 84,7% (6,265 млн. т). На даний час залишаються вагомі поставки з боку країни-агресора Російської Федерації-35,4% від обсягу ринку. Наступним вагомим експортером дизелю виступає Білорусь - 29% від обсягу ринку. Прослідковується динаміка збільшення поставок продукції морським шляхом (776 тис.т.). На першому місці по прийому палива залишається порт «Миколаїв», на другому - порт «Південний», третє місце посідає порт «Одеса».

Минулий рік став рекордним по використанню бітуму в Україні за весь період, його об'єм склав 1130 тис. тонн, для порівняння, у 2019 році бітуму використано 642 тонни. Основну структуру у балансі даного продукту складають імпортні поставки. За підсумками 2020 року в Україну імпортовано 860,2 тис. тонн дорожнього бітуму, що в два рази більше показника 2019 року (427,8 тис. тонн).

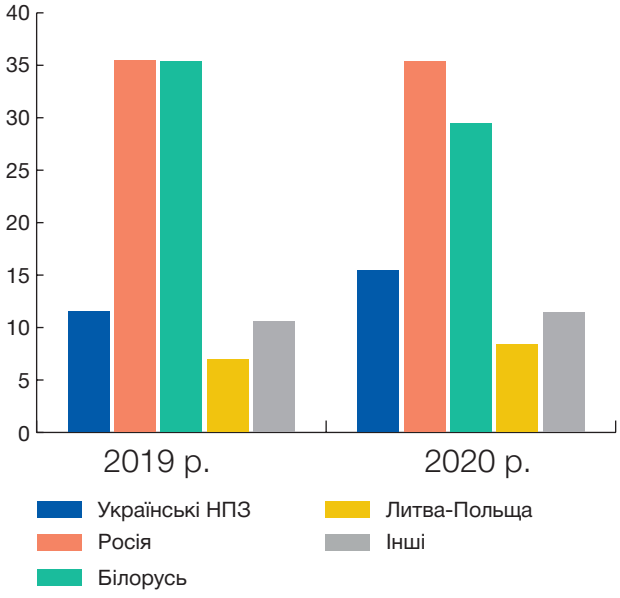
Валову частку у 2020 році займають постачання з Білорусі, 582,6 тис. тонн бітуму. Премія на бітум у 2020 р. досягла свого історичного максимуму в 190 доларів на тонні при закупівлі з Білорусі. Таким чином головним постачальником бітуму на український ринок став Мозирський НПЗ. В основному постачання відбувалося автотранспортом (75%), морським шляхом (11%) і 14% - залізницею. Особливістю 2020 року став початок поставок бітуму морем.

На українських НПЗ за цей період виготовили 310 тис. тон бітуму. Такий значний інтерес до даного продукту виник після запуску державної програми «Велике будівництво». У 2021 році прогнозується ще більше використання бітуму, об'єм ринку якого планується близько 1800 тис. т.

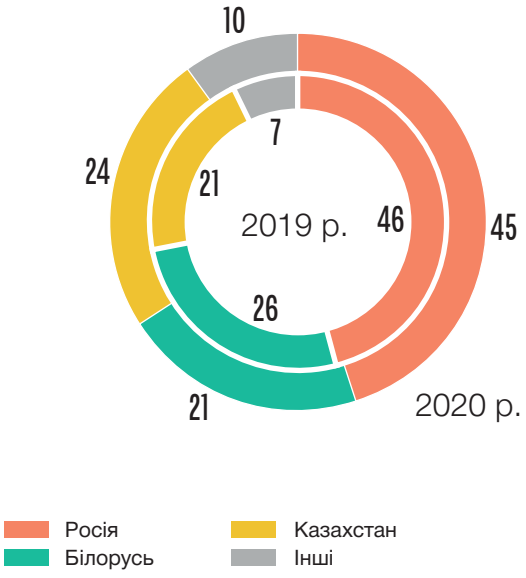
Стан українського ринку: скраплений газ

Середньомісячний обсяг споживання скрапленого газу складає 165 тис. т. Обсяг ринку скрапленого газу склав 1,98 млн. т. у 2020 році проти 1,925 млн. т. за 2019 рік. Лідером серед постачання у 2020 році залишається Росія, загальний обсяг поставок з якої у 2020 році склав 945 тис. т. Наступним постачальником по об'ємах скрапленого газу виступає Білорусь, далі Казахстан, а також такі країни, як Греція, Румунія, Литва та ін.

Структура походження дизельного палива за 2019/2020 роки, %

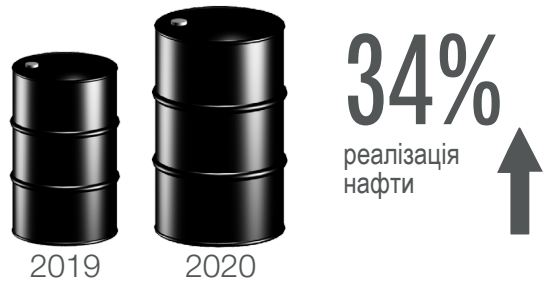


Імпорт скрапленого газу за основними країнами 2019/2020 роки, %



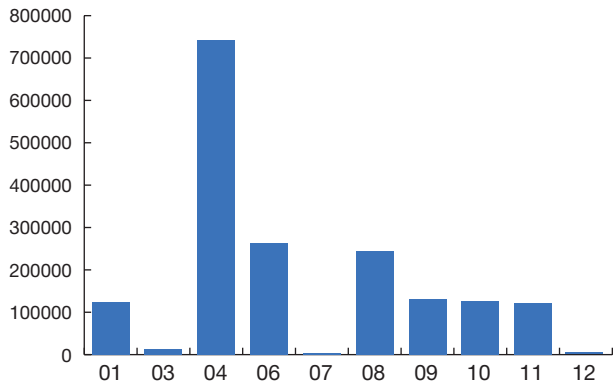
Торгівля нафтою, нафтопродуктами та скрапленим газом на УЕБ

Упродовж 2020 року на УЕБ було реалізовано 1,75 млн. т. нафти, що на 34% більше минулорічного показника. За рік проведено 48 торгових сесій за даним напрямком. Ініціаторами стартових позицій виступали українські компанії: Укрнафта, Укртранснафта, Укргазвидобування. Практика проведення торгів продемонструвала ефективність даного підходу для формування справедливого конкурентного ціноутворення. Всього за 2020 рік було проведено 263 торгові сесії з реалізації нафтопродуктів та скрапленого газу, за результатами яких укладено 7813 правочинів та реалізовано 513 тис. т. нафтопродуктів і скрапленого газу, проти 436 тис. т. у 2019 році. Реалізація скрапленого газу за звітний рік склала 144 тис. т. на 2,3 млрд. грн.



Реалізовані обсяги нафтопродуктів у розрізі товарів виглядають наступним чином: бензин А-92 – 116 тис. т., бензин А-95 – 52 тис. т., дизельне паливо – 41 тис. т., мазут – 28 тис. т., бітум – 2 тис. т., інші нафтопродукти – 129 тис. т.

Обсяг реалізованої нафти та газового конденсату на УЕБ у 2020р., т.

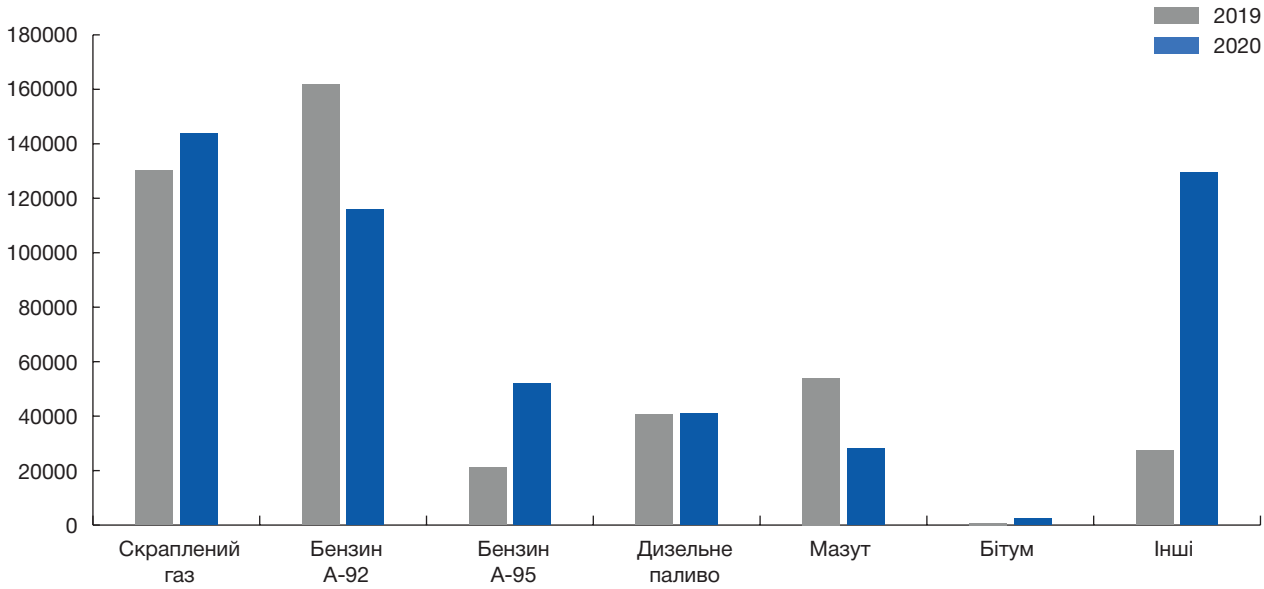




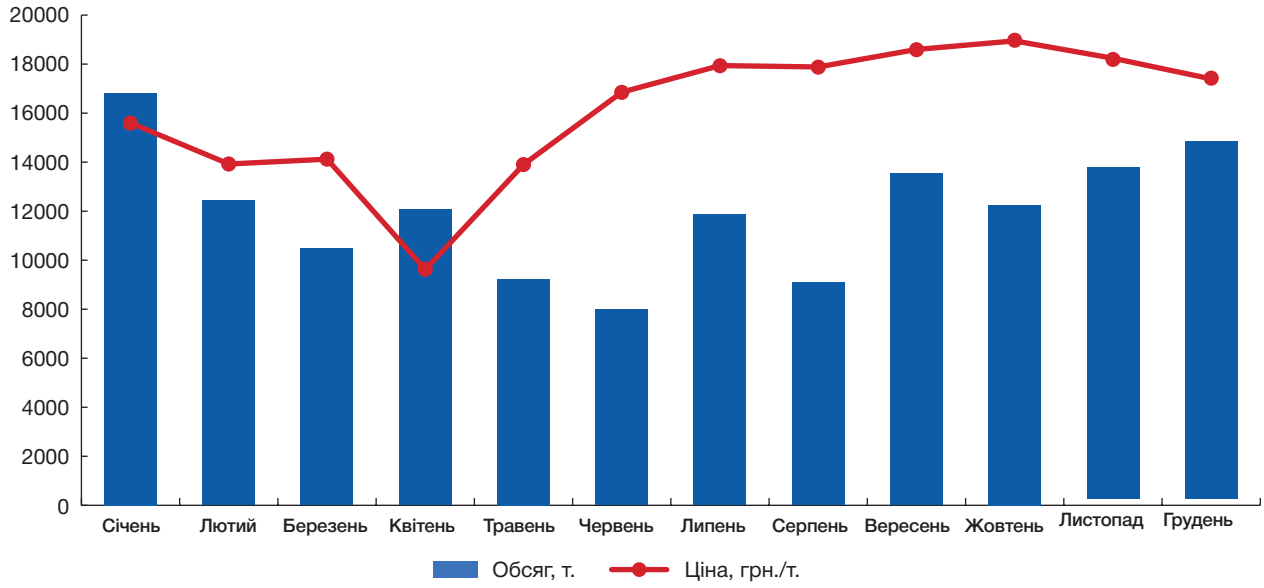


Протягом 2020 року вагому частку від об'єму торгів забезпечував напрямок «Скраплений газ». За звітний рік найбільший обсяг торгів відносився на вересень. Загалом протягом року АТ «Укргазвидобування» реалізовувало ресурс за умов постачання автотранспортом та залізницею/автотранспортом.

Продажі окремих видів нафтопродуктів, т.

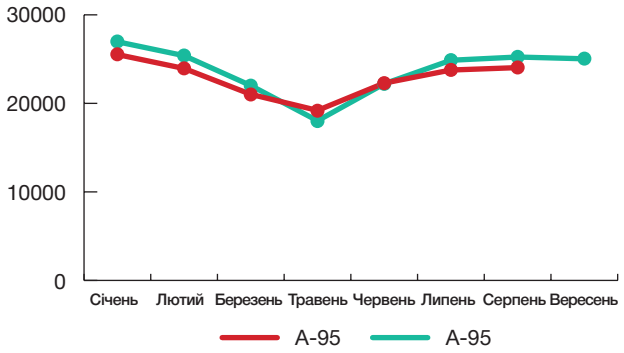


Реалізація скрапленого газу на УЕБ



Об'єм торгів бензинами у 2020 році склав 171 тис. т. У порівнянні з 2019 роком обсяги реалізації по бензину А-95 збільшились на 148%, по бензину А-92 відбувся спад продажів на 28%. Середньозважена річна ціна бензину А-95 за результатами торгів склала 24874 грн./т. та 23820 грн./т. бензину А-92 (за винятком продажів з використанням диференціалів). Загалом протягом року щомісячна ціна бензину А-95 була вищою за ціну А-92, проте для травня дана тенденція не була характерна через коливання цін протягом місяця та нерівномірних обсягів продажів даних марок бензинів (на А-95 зазвичай попит нижчий).

Ціни реалізації бензинів А-92 та А-95, грн. за т. (за винятком торгів із використанням диференціалів)



Ціни за результатами торгів дизельним паливом піддавалися незначним коливанням: 20250-21990 грн./т.

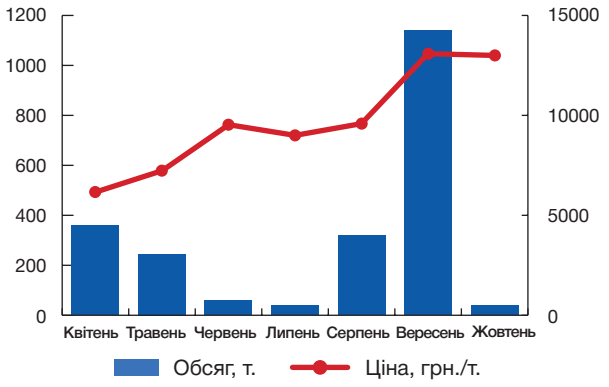
Влітку, традиційно, АТ «Укргазвидобування» реалізувало обсяги нафтопродуктів із постачанням протягом року з використанням диференціалів. Так, у липні було продано 173 тис. нафтопродуктів (бензини, дизель та ін.) з постачанням 1.09.2020-31.08.2021 р. та 1.10.2020-30.09.2021 р.

Українські виробники відходять від виробництва мазуту, адже в країні обмежене його внутрішнє споживання. Загалом у 2020 році реалізація мазуту АТ «Укргазвидобування», яке є найбільшим виробником, зменшилася на 48% порівняно з 2019 роком, що разом з відмовою ПАТ «Укртатнафта» в 2020 р. від випуску мазуту також позначилось на скороченні експорту продуктів нафтопереробки з України.

Сезонність формує в Україні ринок бітуму. Піковий стрибок об'ємів продажів припав на вересень минулого року і склав 1,1 тис. т. У 2020 р. відбулося зростання ціни бітуму на УЕБ. Середньозважена річна ціна дорожнього бітуму за результатами торгів склала 10626 грн./т, при цьому ціна у жовтні була на 111% вища за ціну квітня.

Підвищений попит зробив український ринок бітуму преміальним і, виходячи з прогнозів на 2021 р., попит на нього буде і надалі високим у зв'язку із значним фінансуванням дорожньої галузі.

Реалізація бітуму на УЕБ

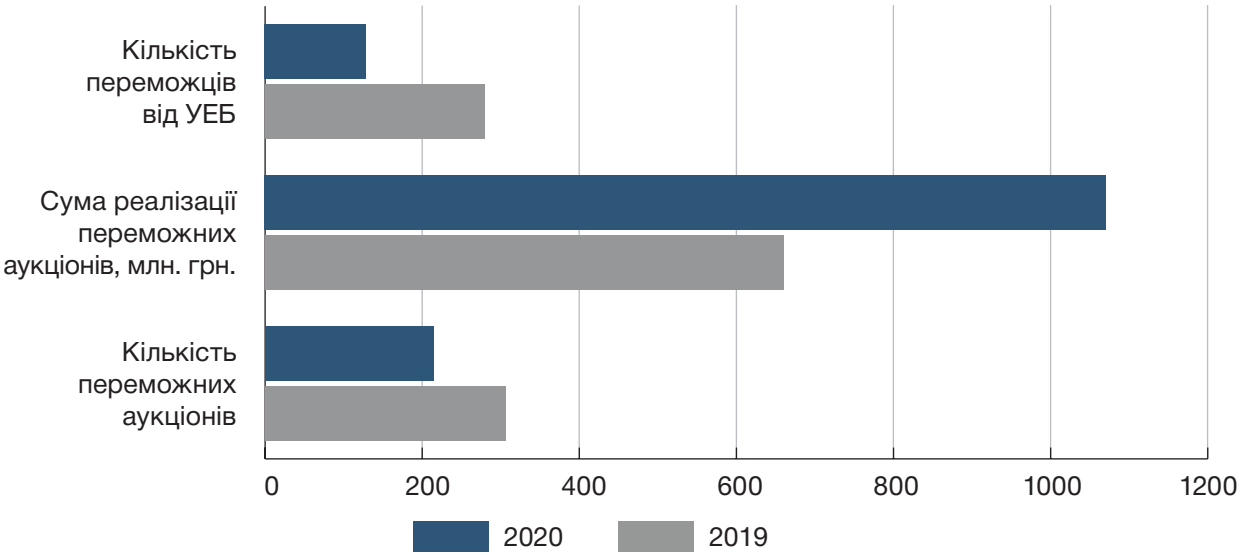




Prozorro.Sale: вихід на нові ринки

На Прозорро.Продажі постійно відкриваються нові ринки. Так і у 2020-му з 1 лютого відразу стартувало 2 напрямки торгів: необробленою деревиною та з оренди державного і комунального майна. Лоти з лісоматеріалами почали виставляти із перших же днів запуску експериментального проекту. Загалом на кінець року у системі відбулося близько 2,5 тисячі успішних аукціонів з продажу необробленої деревини на загальну суму понад 400 млн. грн. Аукціони з оренди державного та комунального майна, через відсутність деяких нормативних документів, почали проводити лише в другій половині року. Проте ці торги відразу набрали обертів і вже до кінця року відбулося понад 2300 аукціонів, які відтепер щомісяця приноситимуть бюджетам різних рівнів понад 13 млн грн.

Показники майданчика Prozorro.sale УЕБ





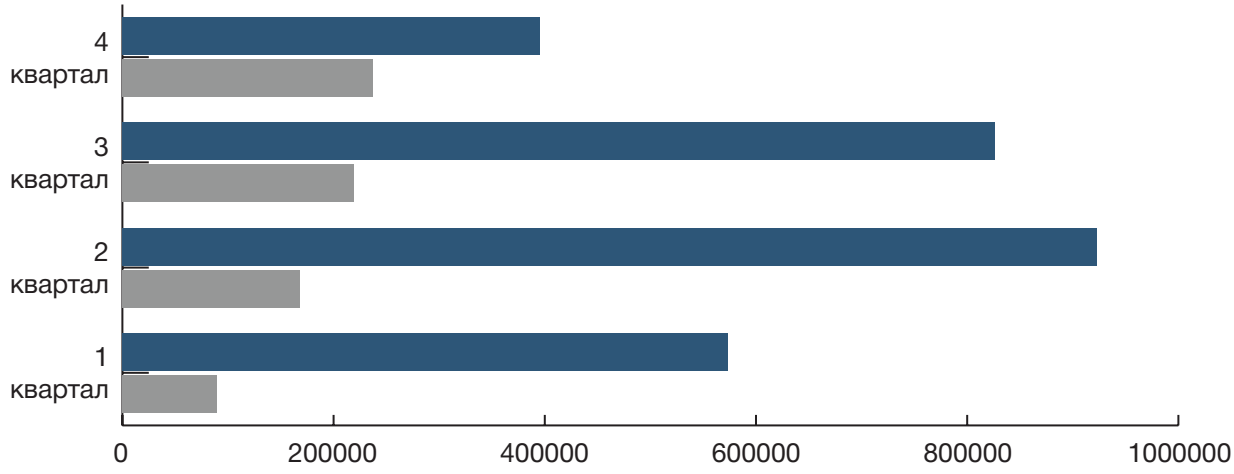
«Традиційно Українська енергетична біржа має стабільно високі показники. Так, саме через наш маркетплейс успішно продовжувала виставляти лоти Державна служба геології та надр України. До речі, цього року вперше серед спецдозволів на користування надрами була виставлена ділянка із покладами золотих руд та кілька буртинових ділянок. Якісна технічна підтримка та повний супровід у підготовці до аукціонів – головні переваги, чому учасники та організатори торгів обирають для роботи у системі Прозорро.Sale саме майданчик sale.ueex.com.ua», – коментує Генеральний директор УЕБ Олександр Коваленко.



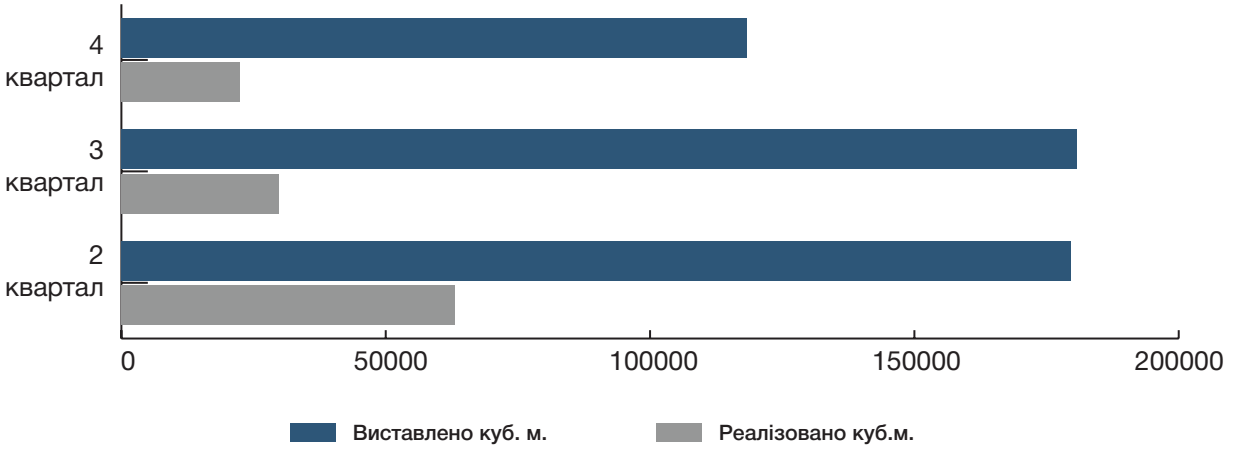
НЕОБРОБЛЕНА ДЕРЕВИНА

Минулий рік виявився досить вдалим і у відношенні торгівлі необробленою деревиною. В 2020 році успішно відбувся 91 аукціон з продажу деревини заготівлі лісовими господарствами Київського обласного та по м. Києву управління лісового та мисливського господарства. На УЕБ загалом за рік було реалізовано 713625 куб. м. необробленої деревини, що становить 26% від стартового обсягу. Обсяг реалізації в 2020 році склав на 84% більше ніж в 2019 році. Загалом за рік укладено 2243 правочинів/біржових угод з купівлі - продажу необробленої деревини. Протягом року ціна на необроблену деревину відносно була стабільною з незначними коливаннями. Середньозважена ціна за куб.м. в першому кварталі склала 1164,09 грн., в другому 963,17 грн., в свою чергу в третьому кварталі ціна збільшилася на 3% і склала 993,96 грн., в останньому кварталі ціна склала 1086,27 грн. за куб.м. Протягом року на продаж виставляли лісоматеріали як хвойних, так і листяних порід різної довжини та діаметру. Реалізація необробленої деревини через електронні аукціони приваблює нових покупців, адже умови участі у торгах є абсолютно рівними та однаковими для всіх підприємців.

Обсяги реалізації деревини, 2020



Обсяги реалізації деревини, 2019



ПРОЗОРІСТЬ ТА ЗВІТНІСТЬ

Звітність до Аукціонного комітету

Механізм організації та проведення електронних аукціонів з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами виробниками електричної енергії - державними підприємствами визначено Порядком проведення електронних аукціонів з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами (далі – Порядок), затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 5 червня 2019 р. № 499 та Регламентом організації та проведення аукціону з продажу електричної енергії на Товарній біржі «Українська енергетична біржа» (далі - Регламент), погодженого рішенням Аукціонного комітету з продажу електричної енергії за двосторонніми договорами.

Порядком передбачено функціонування Аукціонного комітету до складу якого входять представники Міненерго, НКРЕКП, Мінекономіки, АМКУ та державних продавців електроенергії. Біржа може проводити аукціони виключно в межах правил, що встановлюються Порядком. Моменти проведення аукціонів, що не врегульовано Порядком, визначаються у Регламенті, який затверджує Аукціонний комітет. Окрім цього, Аукціонний комітет здійснює моніторинг за проведенням аукціонів щодо дотримання учасниками аукціону та біржею Регламенту, розробляє та надає біржі рекомендації щодо заходів, спрямованих на підтримку добросовісної конкуренції, визначає форми та технології проведення аукціону тощо. Тобто, Аукціонний комітет повністю визначає і контролює умови проведення аукціонів з продажу електричної енергії і має компетенції, щоб їх змінити. Таким чином, проведення аукціонів з продажу електроенергії повністю контролюється державою і Міністерством енергетики, зокрема.

Також, варто зазначити, що механізм проведення електронних аукціонів побудовано таким чином, щоб забезпечити дотримання головних його принципів, а саме:

- ✓ добросовісна конкуренція (зокрема шляхом встановлення продавцем кількості лотів, що пропонуються одночасно до продажу, загальним обсягом, який дасть змогу залучити якомога більшу кількість потенційних покупців);
- ✓ недискримінація учасників аукціону;
- ✓ об'єктивність та неупередженість;
- ✓ анонімність (знеособлення) учасників аукціону - покупців з метою мінімізації ризику антиконкурентної узгодженої поведінки між учасниками аукціону;
- ✓ запобігання корупційним діям і зловживанням;
- ✓ проведення аукціонів виключно в робочі дні;
- ✓ ціноутворення з метою дотримання ринкових принципів ціноутворення, які, зокрема, передбачені Законом України "Про ринок електричної енергії", крім випадків, встановлених пунктом 5 Порядку.

Українською енергетичною біржею забезпечується цілковита прозорість проведення таких електронних аукціонів, шляхом публікації всієї інформації про хід та результати торгів, що визначено Порядком. Щодня членам Аукціонного комітету біржею надаються звіти про торги електричною енергією. УЕБ співпрацює з усіма регулюючими органами щодо сприяння у виявленні можливих фактів недобросовісної конкуренції.

За час проведення аукціонів, державним регулюванням та Аукціонним комітетом багато разів змінювалися умови та вимоги до проведення аукціонів, які потребували значних технічних переналаштувань роботи електронної торгової системи, що було забезпечено УЕБ без жодної затримки в реалізації. В тому числі, було впроваджено ряд технічних рішень, направлених на вдосконалення механізмів торгів та забезпечення потреб учасників ринку для ефективної роботи ринку електроенергії. Жодного разу не було зафіксовано скарг та нарікань на Українську енергетичну біржу щодо порушення Порядку чи Регламенту проведення аукціонів.

Звітність до НКРЕКП

В енергетичному секторі існують єдині вимоги до стандартів прозорості енергетичних ринків (REMIT), а біржі є платформами прозорості, що забезпечують регулятора інформацією про ринок. Поки в Україні не врахована дана практика в існуючому законодавстві і потребує подальшого імплементування, прийняття її УЕБ дуже вітає.

Але Українська енергетична біржа разом з Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП) готувалась до підписання Меморандуму щодо сприяння ефективному розвитку ринків електричної енергії та природного газу, співпраці з інформаційної взаємодії в цілях ефективного розвитку та прозорості ринків електричної енергії та природного газу. Ця співпраця дасть можливість консолідації зусиль з метою імплементації європейських стандартів на український енергетичний ринок.

Розміщення інформації стосовно торгів та аукціонів

УЕБ розміщує інформацію стосовно торгів та аукціонів за різними напрямками. Інформацію можливо переглядати самостійно, обравши Календар торгів та потрібну дату. Користувач може переглянути Біржовий (Аукціонний) бюлетень, де зазначена вся інформація стосовно аукціону (продавець, товар, стартова ціна , обсяг і.т.д). Після завершення аукціону виставляється Бюлетень середньозважених цін, де зазначається реалізований обсяг, мінімальна, максимальна та середньозважена ціни.


УЕБ – природний газ

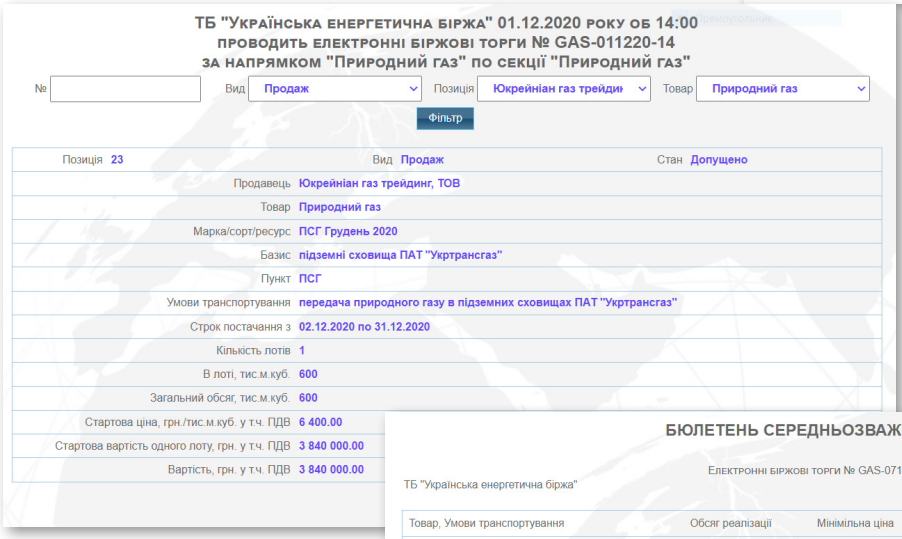
Результати торгів (природний газ) UAH

передплата ресурс травня 2021:
7 422,00/+0,57% 24.03
передплата ресурс червня 2021:
7 100,00/+2,90% 09.03
післяплата ресурс квітня 2021: 7 998,15/+2,38% 29.03
передплата ресурс квітня 2021: 7 593,00/-0,21% 29.03
передплата ресурс березня 2021:
7 552,76/-0,17% 26.03
післяплата ресурс лютого 2021: 7 400,00/-2,17% 22.02
передплата ресурс лютого 2021: 7 173,00/-0,13% 24.02

Середньозважена ціна на 29.03.2021 UAH

ресурс серпня 2021:	7 150,00
ресурс липня 2021:	7 150,00
ресурс червня 2021:	6 966,67
ресурс травня 2021:	7 428,00
ресурс квітня 2021:	7 595,84
ресурс березня 2021:	7 549,69

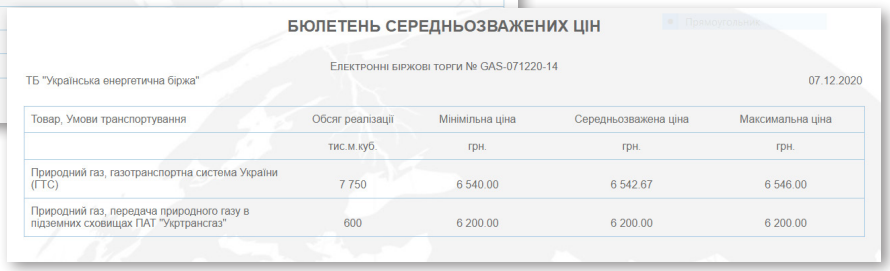
Інформер середньозважених цін за напрямком «Природний газ»


ТБ "УКРАЇНСЬКА ЕНЕРГЕТИЧНА БІРЖА" 01.12.2020 РОКУ ОБ 14:00
ПРОВОДИТЬ ЕЛЕКТРОННІ БІРЖОВІ ТОРГИ № GAS-011220-14
ЗА НАПРЯМКОМ "ПРИРОДНИЙ ГАЗ" ПО СЕКЦІЇ "ПРИРОДНИЙ ГАЗ"

№ Вид Продаж Позиція Юкрейніан газ трейди Товар Природний газ
Фільтр

Позиція 23	Вид Продаж	Стан Допущено	
Продавець	Юкрейніан газ трейдинг, ТОВ		
Товар	Природний газ		
Марка/сорт/ресурс	ПСГ Грудень 2020		
Базис	підземні сховища ПАТ "Укртрансгаз"		
Пункт	ПСГ		
Умови транспортування	передача природного газу в підземних сховищах ПАТ "Укртрансгаз"		
Строк постачання з	02.12.2020 по 31.12.2020		
Кількість лотів	1		
В лоті, тис.м.куб.	600		
Загальний обсяг, тис.м.куб.	600		
Стартова ціна, грн./тис.м.куб. у т.ч. ПДВ	6 400.00		
Стартова вартість одного лоту, грн. у т.ч. ПДВ	3 840 000.00		
Вартість, грн. у т.ч. ПДВ	3 840 000.00		

Біржовий бюлетень


БЮЛЕТЕНЬ СЕРЕДНЬОЗВАЖЕНИХ ЦІН

ТБ "Українська енергетична біржа" ЕЛЕКТРОННІ БІРЖОВІ ТОРГИ № GAS-071220-14 07.12.2020

Товар, Умови транспортування	Обсяг реалізації	Мінімальна ціна	Середньозважена ціна	Максимальна ціна
	тис.м.куб.	грн.	грн.	грн.
Природний газ, газотранспортна система України (ГТС)	7 750	6 540.00	6 542.67	6 546.00
Природний газ, передача природного газу в підземних сховищах ПАТ "Укртрансгаз"	600	6 200.00	6 200.00	6 200.00

Бюлетень середньозважених цін

Визнання котирувань УЕБ

Біржові котирування УЕБ стали затребуваними органами влади та ринком. Вони публікуються вітчизняними та міжнародними ціновими агенціями. Мінекономіки рекомендувало використовувати котирування ТБ «УЕБ» як орієнтир при перегляді ціни в договорах публічних закупівлі природного газу та нафтопродуктів (Рекомендації №3304-04/698-06 від 08.01.2020 та №3304-04/54265-06 від 11.12.2018), щоб врегулювати негативні цінові ситуації з закупівлями.

Дата	Ресурс	Середньозв. ціна з ПДВ (по всіх умовах оплати), грн/тис. куб. м	Середньозв. ціна з ПДВ (передоплата), грн/тис. куб. м	Середньозв. ціна з ПДВ (післяплата), грн/тис. куб. м
31.12.2020	січня 2021	7 578,55	7 588,21	7 573,23
31.12.2020	грудня 2020	6 329,75	5 943,76	6 344,48
30.12.2020	січня 2021	7 578,55	7 588,21	7 573,23
30.12.2020	грудня 2020	6 329,75	5 943,76	6 344,48
29.12.2020	грудня 2020	6 329,75	5 943,76	6 344,48



Доступ до аналітичної інформації

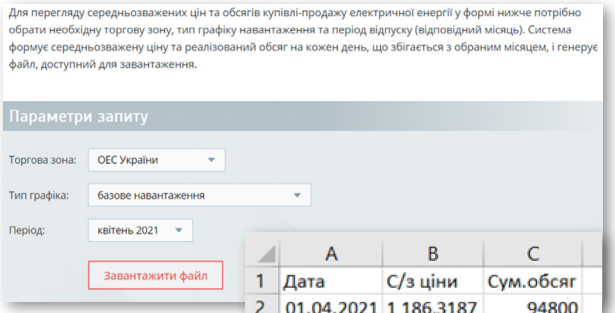
Учасникам, які пройшли акредитацію на «Українській енергетичній біржі», надається доступ до закритого розділу сайту ТБ «УЕБ» «Аналітика». В цьому розділі розміщені тижневі, місячні профільні видання, котирування та аналітичні огляди ринків.

Середньозважені ціни за типами графіку постачання

На сайті ТБ «Українська енергетична біржа» є можливість завантажити і проаналізувати середньозважені ціни за типами графіку постачання, що сформувалися на ринку двосторонніх договорів.

Сервіс «Середньозважені ціни за типами графіку постачання» відображає накопичувальні середньозважені ціни та обсяги щоденно в розрізі місяця. Ціни та обсяги у даному сервісі виводяться кожного дня по періодах постачання в межах окремої торгової зони, з урахуванням усіх аукціонів (крім ПСО та експорту за межі території України). За допомогою середньозважених цін можна проаналізувати динаміку цін на ринку двосторонніх договорів.

Щоб почати користуватися сервісом, потрібно зайти на офіційний сайт УЕБ, обравши Біржові Котирування - Електрична енергія - Ціни за типами графіку. Або перейти за посиланням: https://www.ueex.com.ua/exchange-quotations/electric-power/prices/



Форма вибору параметрів завантаження середньозважених цін за типами графіку

	A	B	C
1	Дата	С/з ціни	Сум.обсяг
2	01.04.2021	1 186,3187	94800
3	02.04.2021	1 186,3187	94800
4	03.04.2021	1 186,3187	94800
5	04.04.2021	1 186,3187	94800
6	05.04.2021	1 186,3187	94800
7	06.04.2021	1 186,3187	94800
8	07.04.2021	1 186,3187	94800
9	08.04.2021	1 186,3187	94800
10	09.04.2021	1 186,3187	94800
11	10.04.2021	1 186,3187	94800
12	11.04.2021	1 186,3187	94800
13	12.04.2021	1 186,3187	94800
14	13.04.2021	1 186,3187	94800
15	14.04.2021	1 186,3187	94800
16	15.04.2021	1 186,3187	94800
17	16.04.2021	1 186,3187	94800
18	17.04.2021	1 186,3187	94800
19	18.04.2021	1 186,3187	94800
20	19.04.2021	1 186,3187	94800
21	20.04.2021	1 186,3187	94800
22	21.04.2021	1 186,3187	94800
23	22.04.2021	1 186,3187	94800
24	23.04.2021	1 186,3187	94800

Зразок Exel файлу, отриманого за параметрами запиту

УЕБ – електрична енергія

Середньозважені ціни на 30.03.2021

ОЕС України

блочна позиція (1-7)	875,49 грн./МВт.г
блочна позиція (8-22)	1 470,60 грн./МВт.г
блочна позиція (23-24)	1 144,26 грн./МВт.г
базове навантаження	1 205,22 грн./МВт.г
пікове навантаження (до 10.03.21)	1 288,03 грн./МВт.г

Бурштинський острів

базове навантаження	1 653,76 грн./МВт.г

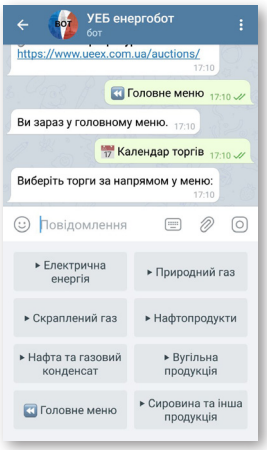
Інформер середньозважених цін за напрямком «Електрична енергія»

Telegram бот ЕНЕРГОБОТ

Багатофункціональний енергобот дозволяє бути в курсі останніх новин та змін на енергоринку України і створює зручний канал спілкування з клієнтами та партнерами біржі. Щоб користуватися енергоботом, необхідно встановити додаток Telegram на своєму смартфоні та знайти в пошуку ueex_bot, або перейти за посиланням t.me/ueex_bot.

Можливості, що доступні через енергобот:

- ✓ Відслідковувати біржові котирування за основними напрямками роботи Української енергетичної біржі.
- ✓ Замовити консультацію з будь якого питання чи подати заявку на навчання.
- ✓ Подати заявку на акредитацію.
- ✓ Переглянути календар торгів.
- ✓ Підписатися на розсилки та стежити за аукціонами, що відбуваються на майданчику Prozorro.Продажі.
- ✓ Переглядати новини та підписатися на Telegram-канали по цікавих для вас напрямках.



Telegram канали за напрямками

Для зручного та оперативного отримання результатів торгів, а також інформації про майбутні торги енергоресурсами, діють Telegram канали за конкретними напрямками енергоресурсів:

- **Електрична енергія**
  https://t.me/ueex_electric_energy
- **Природний газ**
  https://t.me/ueex_natural_gas
- **Короткостроковий ринок природного газу**
  https://t.me/short_term_natural_gas_market
- **Нафтопродукти**
  https://t.me/ueex_oil_products
- **Скраплений газ**
  https://t.me/ueex_lpg
- **Нафта та газовий конденсат**
  https://t.me/ueex_oil_and_gas_condensate
- **Сировина та інша продукція**
  https://t.me/ueex_raw_materials_and_other_pro

ПЛАНИ УЕБ У 2021 РОЦІ

1. Налагодження здійснення повноцінного клірингу та ризик-менеджменту. Обов'язковим елементом біржової інфраструктури УЕБ стане Central Counterparty – Центральний контрагент. УЕБ вже ведеться робота над побудовою Центрального контрагента УЕБ з розробником клірингового рішення European Commodity Clearing (ECC), що є частиною EEX Group.





2. Запуск ф'ючерсів за напрямками «Електрична енергія» та «Природний газ». Подальша стандартизація та уніфікація продуктів та практик.

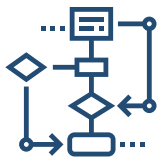
3. Посилення міжнародної інтеграції на ринку природного газу, в тому числі в рамках проекту SEEGAS. Надання можливості здійснення транскордонної торгівлі природним газом через УЕБ.





4. Інтеграція УЕБ з системами оператора ПСГ та запуск торгівлі природним газом в розмитненому режимі, в режимі митного складу та з одночасним використанням послуги short haul. Доступ до торгів нерозмитненим газом в ПСГ нерезидентів.

5. Верифікація внутрішніх процесів відповідно до оновленого Закону «Про товарну біржу», що вступає в силу з 1 липня 2021 року та вимог Закону України 738-IX від 19.06.2020. Отримання відповідних ліцензій НКЦПФР.





6. Сприяння встановленню стандартів прозорості та звітності енергетичного ринку України.

7. Розвиток короткострокового ринку природного газу. Ухвалені зміни до Закону «Про публічні закупівлі» дозволяють Оператору ГТС здійснювати торгівлю короткостроковими стандартизованими продуктами на біржі, що значно активізує ринок. Високоліквідний біржовий ринок дозволить формувати маржинальні ціни на підставі показників торгової платформи, як того вимагає цільова модель балансування BAL NC.





UKRAINIAN
ENERGY EXCHANGE

УКРАЇНСЬКА
ЕНЕРГЕТИЧНА БІРЖА

ТБ «Українська енергетична біржа»
01001, Україна, м. Київ, вул. Хрещатик, 44а,
4 поверх

Телефон контакт-центру: 044 35 35 735

ueex.com.ua