

Аналіз роботи ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку за липень 2019

Оператор ринку

Відділ спостережень

02.08.2019

Загальна інформація

На виконання Закону України «Про ринок електричної енергії» з 1 липня 2019 року запрацювала нова модель ринку електричної енергії.

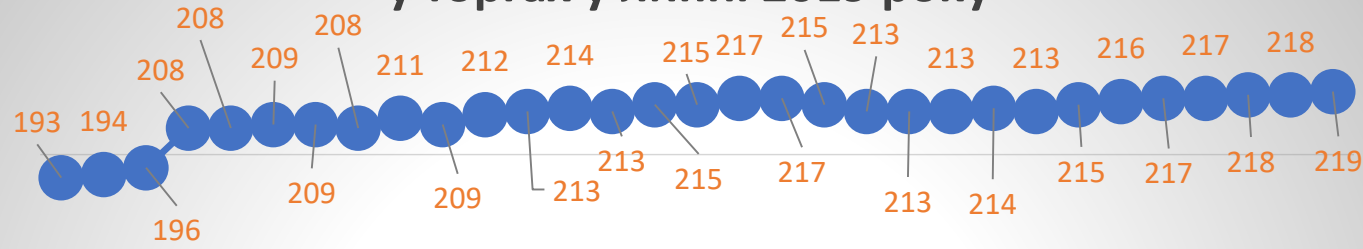
Ринок «на добу наперед» (далі - РДН) та внутрішньодобовий ринок (далі - ВДР) передбачають здійснення операцій з купівлі-продажу електричної енергії учасниками ринку. РДН та ВДР працюють відповідно до Закону України «Про ринок електричної енергії» та Правил РДН та ВДР (далі - Правила), що затверджені постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП) від 14.03.2018 №308.

ДП «Оператор ринку» працює з програмним комплексом XMtrade®/PXS цілодобово та без вихідних. Вперше в історії України ДП «Оператор ринку» разом з АТ «Ощадбанк» здійснюють платежі за куплену електроенергію в режимі 24/7 через рахунки ЕСКРОУ.



Інформація щодо учасників РДН та ВДР

Кількість учасників РДН та ВДР, які взяли участь у торгах у липні 2019 року



Для роботи на РДН та ВДР необхідно укласти з ОР договір про участь.

За перший місяць роботи ОР уклав 277 договорів на участь у ВДР та РДН. З них 21 виробник, 32 оператора системи розподілу, 222 постачальника, Оператор системи передачі та Гарантований покупець.

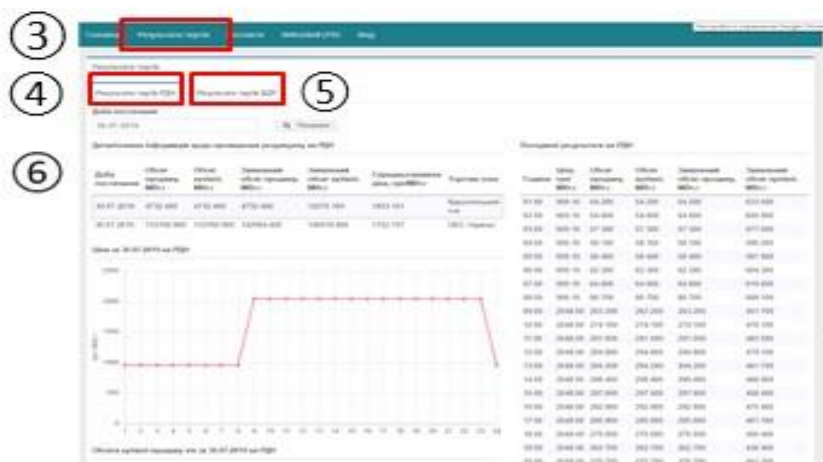
Станом на 31.07.2019 2 учасники виключені з реєстру.

— Кількість учасників на РДН — Кількість учасників на ВДР

Оприлюднення інформації



- 1 Відповідно до п.1.7.10 Правил ДП «Оператор ринку» на власному вебсайті оприлюднює інформацію, що не є конфіденційною. На головній сторінці у вкладенні інформаційні матеріали розміщена наступна інформація:
 - 2
 - Правила ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку
 - Порядок доступу до програмного забезпечення ДП «Оператор ринку» (ОР) та інструкція з користування програмним забезпеченням ОР
 - Форми заяв, інструкція щодо укладання договорів купівлі-продажу РДН та ВДР у системі XMtrade®/PXS
 - Контакти ДП «Оператор ринку» та технічної підтримки програмного забезпечення ОР
 - Реєстр учасників РДН/ВДР
 - Повідомлення про час і порядок проведення торгів



- 3 У розділі результати торгів знаходиться інформація щодо проведених торгів на ринках РДН та ВДР:
 - 4
 - Результати торгів на РДН в агрегованому вигляді (погодинні ціни та обсяги купівлі-продажу електричної енергії на РДН)
 - 5
 - Результати торгів на ВДР в агрегованому вигляді
 - 6
 - Агреговані цінові показники (індекси) роботи РДН/ВДР

Оприлюднення інформації

ДП "Оператор ринку" www.oree.com.ua

До уваги учасників ринку! 25.06.2019

Постановою національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП), від 24 червня 2019 року № 1169 внесено зміни до постанови НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 308 «Про затвердження Правил ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку» (далі – Правила РДН та ВДР).

Відповідно до пункту 5.1 Правил РДН та ВДР протягом перших дев'яти місяців з дати початку роботи ринку на добу наперед (далі – РДН) та внутрішньодобового ринку (далі – ВДР), учасники РДН/ВДР у своїх заявках на торги зазначають ціни на електричну енергію не вище цін, визначених Оператором ринку.

Оператором ринку відповідно до пункту 5.1 Правил РДН та ВДР визначено такі ціни* (розрахунок додатковий):

- для годин мінімального навантаження (період з 06:00 до 08:00 та з 23:00 до 24:00):	959,12 грн/МВт*год (без ПДВ)
- для годин максимального навантаження (період з 08:00 до 23:00):	2048,23 грн/МВт*год (без ПДВ)

* - відповідно до примітки 3 до пункту 5.1 Правил РДН та ВДР розраховано без застосування коефіцієнта, що визначається як відношення фактичної оптової ринкової ціни без дотачей та фактичної оптової ринкової ціни за останні три календарні місяці до дати початку роботи РДН та ВДР.

До уваги учасників ринку! Щодо використання кваліфікованого електронного підпису (КЕП) в системі XMtrade®/PXS 25.06.2019

Розробником програмного комплексу XMtrade®/PXS проведено оновлення програмного забезпечення в частині вирішення проблем пов'язаних з обробкою ключів КЕП, які зберігаються на захищених носіях ключової інформації та видані АЦСК «MASTERKEY» ТОВ «АРТ-МАСТЕР» та АЦСК ТОВ «Центр сертифікації ключів «Україна».

На даний час в системі XMtrade®/PXS ключі КЕП будь-яких АЦСК функціонують коректно.

До уваги учасників ринку! 24.06.2019

Для підписання КЕП заявок на РДН/ВДР необхідно виконати наступне:

- Вибрати тип носія ключової інформації:
 - файловий носій – для ключів, які зберігаються на локальному диску, flash карті, SD-карті тощо. Завдяки файлу має назву key-b.dat;
 - захищений носій – для ключів, які зберігаються на захищених носіях ключової інформації (токенах).

①

- Повідомлення про проведення торгів на внутрішньодобовому ринку (ВДР)
- Повідомлення про проведення торгів на ринку "на добу наперед"(РДН)
- Порядок торгів на РДН та ВДР
- Щодо обмеження ціни на РДН та ВДР
- Роз'яснення ДП «Оператор ринку» по основним питанням
- Інструкція щодо укладання договорів купівлі-продажу РДН та ВДР у системі XMtrade®/PXS
- Коротка інструкція користувача XMtrade®/PXS
- Правила ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку
- Технічна специфікація зовнішніх інтерфейсів XMtrade®/PXS
- Кодекс поведінки
- Реєстр учасників ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку
- Вартість послуг Оператора ринку
- Контакти ДП «Оператор ринку»
- Сертифікати КЕП ДП «Оператор ринку»
- Заява про участь у РДН та ВДР
- Середньозважена фактична ціна електричної енергії на РДН за перших 20 днів липня 2019 року
- Погодинні ціни РДН та ВДР за липень 2019 року

Відповідно до п.5.1 Правил протягом перших дев'яти місяців з дати початку роботи РДН та ВДР встановлені граничні рівні для цін на електричну енергію, що подаються у заявках на торги учасниками РДН/ВДР. На підставі розрахунку ДП «Енергоринок» було визначено такі граничні ціни:

для годин мінімального навантаження (період з 00:00 до 08:00 та з 23:00 до 24:00): **959,12 грн/МВт.год (без ПДВ)**

для годин максимального навантаження (період з 08:00 до 23:00): **2048,23 грн/МВт.год (без ПДВ)**

① ОР у встановлені строки опублікував цю інформацію на своєму сайті та встановив і виділив жовтим кольором, як пам'ятку, у програмному забезпеченні в розділі подачі заявок на торги РДН/ВДР.

②

Учасники ринку зобов'язані подавати заявки на період з 00:00 до 08:00 та з 23:00 до 24:00 не вище ніж 959,12 грн/МВт*год, а на період з 08:00 до 23:00 - 2048,23 грн/МВт*год.

Дата	Обсяг (МВт*год)	Ціна (грн)	Середньозважена ціна (грн/МВт*год)
24.07.2019	81,2	33,5	1616,0642
24.07.2019	129,1	124,8	258238,47
24.07.2019	9,0	0,0	10044,00
24.07.2019	199,5	189,2	0,00
24.07.2019	201,5	194,5	398941,13
24.07.2019	97,0	95,7	235989,03
24.07.2019	22,1	21,4	45824,00
24.07.2019	2242,5	2161,4	4375932,33
24.07.2019	160,3	156,3	341720,24
24.07.2019	87,2	84,6	180215,86
24.07.2019	43,7	41,6	77480,44
24.07.2019	1,1	1,1	2703,66
24.07.2019	67,1	67,1	0,00
24.07.2019	84,2	84,2	0,00
24.07.2019	117,4	114,4	246732,82
24.07.2019	198,7	197,3	478227,47
24.07.2019	497,7	495,8	1109712,49
24.07.2019	3,7	3,7	7917,90
24.07.2019	53965,0	52727,8	0,00
24.07.2019	4402,4	4263,8	8949167,37
24.07.2019	4410,0	4382,0	9214716,68
24.07.2019	14773,2	14773,2	0,00
24.07.2019	661,6	661,6	0,00
24.07.2019	24,6	23,6	48047,90
24.07.2019	1018,0	986,8	2094354,98
24.07.2019	2115,0	1978,9	2434246,56

②

Відсутня на сайті ОР наступна інформація:

1) форми звернень, довідок, заяв на призупинення/припинення участі (форми в процесі розробки, будуть доступні на сайті в наступному місяці);

2) сукупні криві попиту та пропозиції на електричну енергію з позначенням обсягу, проданого на торгах на РДН; *

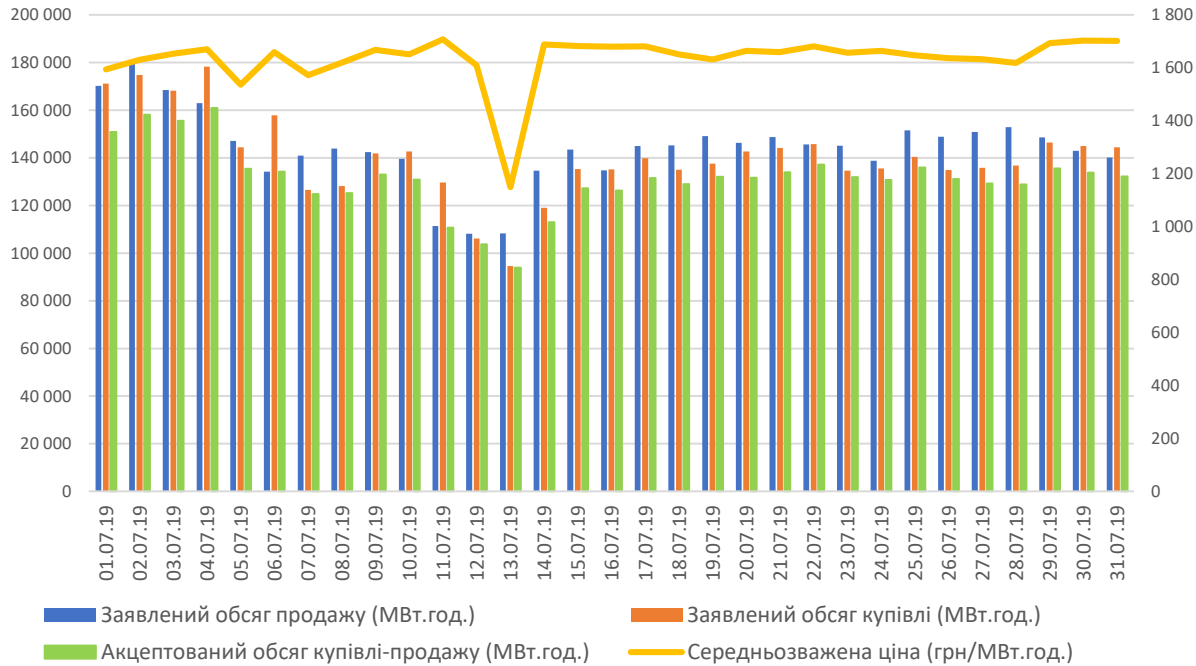
3) індекси цін для базового, пікового та позапікового навантаження; *

* - форми в розробці, в найближчий час будуть представлені на сайті, на даний час є в доступі для учасників ринку в програмному комплексі XMtrade®/PXS.

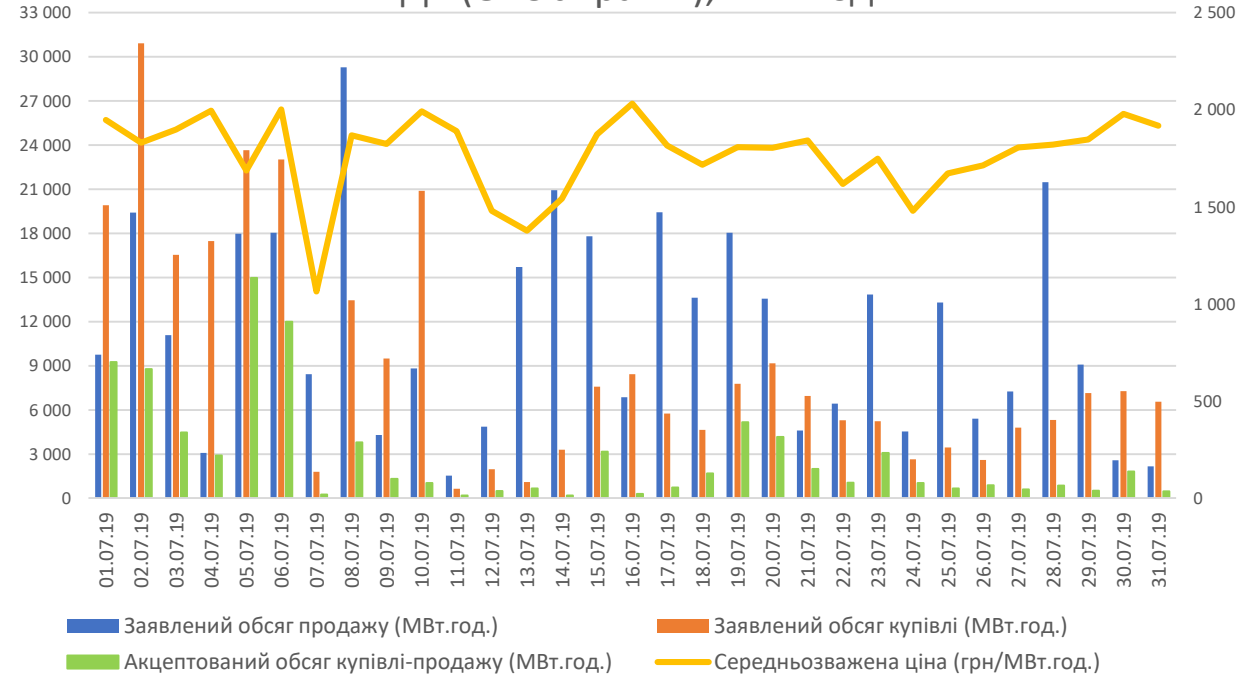
Заявки.

Узагальнені заявки на продаж та купівлю ОЕС України

Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на РДН (ОЕС України), МВт·год



Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на ВДР (ОЕС України), МВт·год

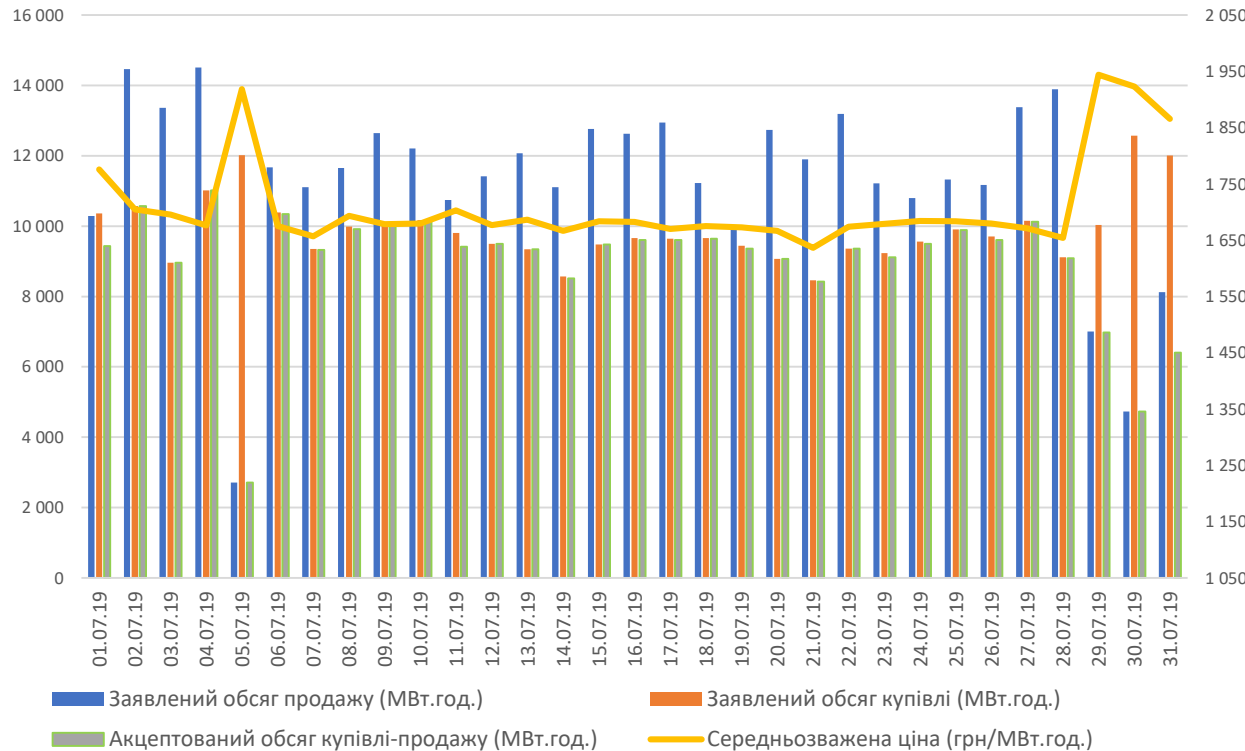


Узагальнені дані щодо заявок купівлі-продажу електричної енергії показують загальнодобову інформацію щодо попиту та пропозиції на РДН та ВДР. У більшості днів постачання липня 2019 року заявлені обсяги продажу електричної енергії перевищували обсяги купівлі. Хоча погодинна динаміка відрізняється від добової. При порівнянні з графіком ціни побачимо, що 13.07. найнижча ціна на РДН та заявки на купівлю за 13.07. також найнижчі. На ВДР на початку місяця загальний обсяг заявок на купівлю перевищував обсяг заявок на продаж, але з другої декади місяця ситуація змінилась та пропозицій за добу стало більше ніж попиту.

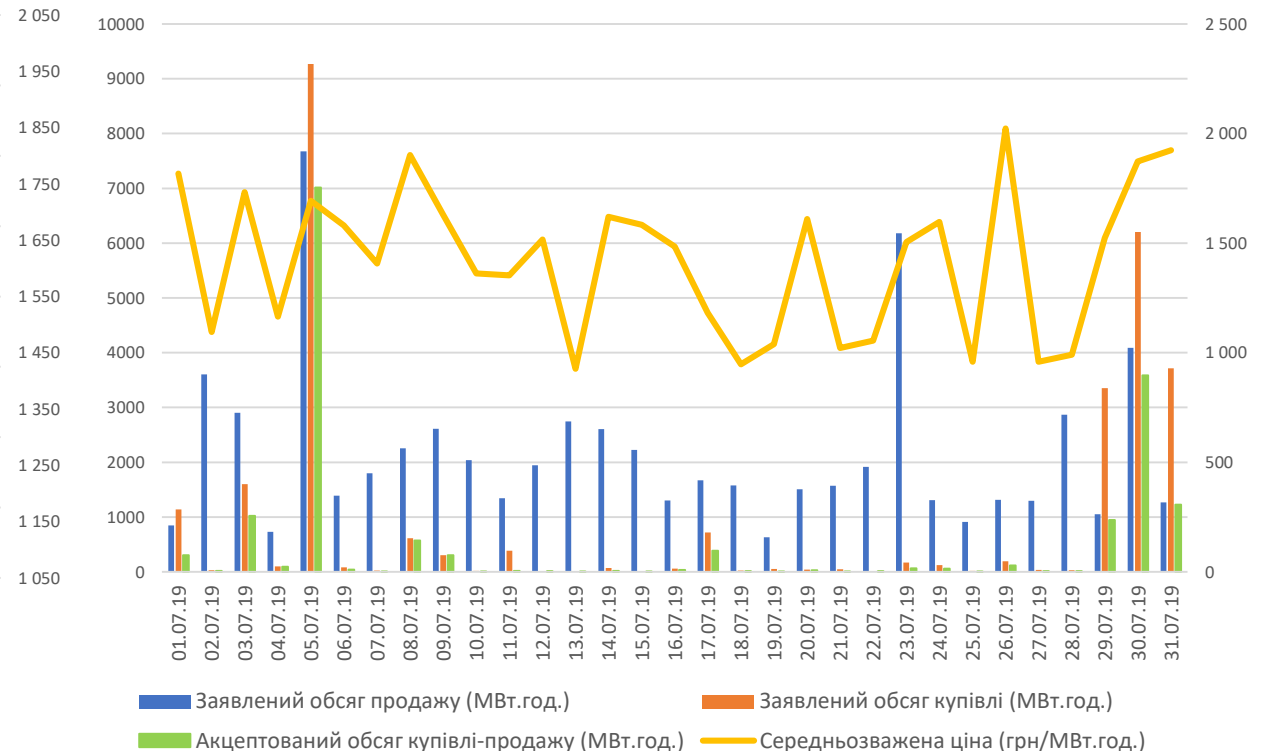
Заявки.

Узагальнені заявки на продаж та купівлю по Бурштинському острову

Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на РДН по Бурштинському острову, МВт.год.



Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на ВДР по Бурштинському острову, МВт.год.

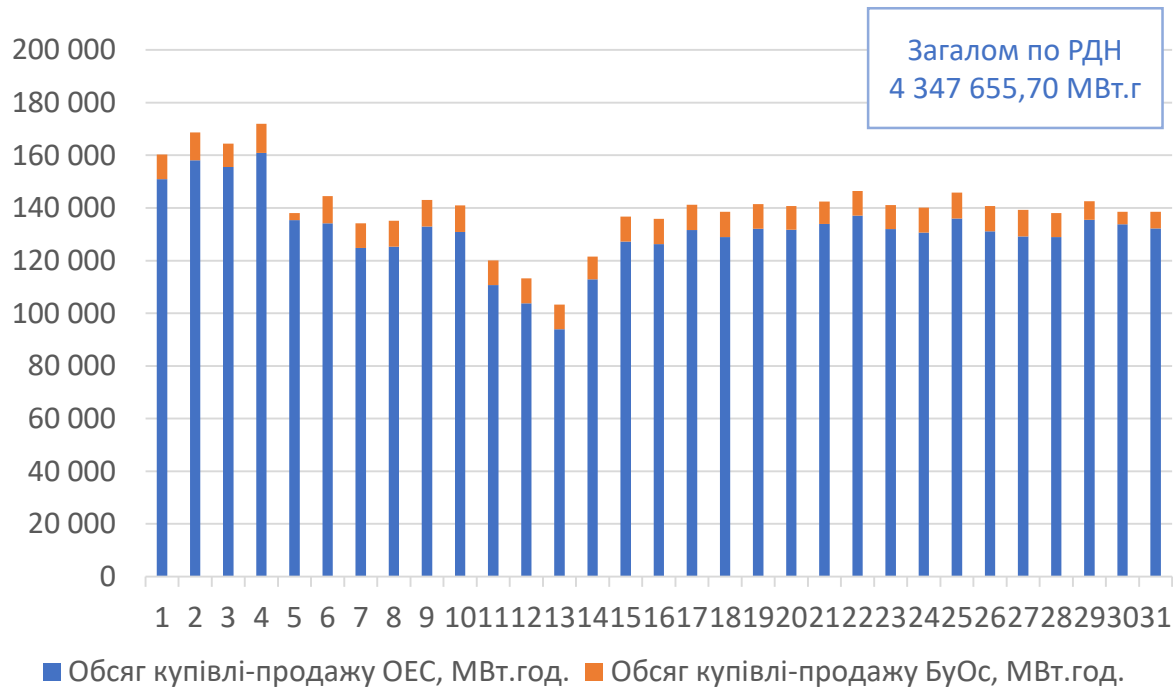


В липні 2019 в Бурштинському острові загальнодобові обсяги заявок на продаж перевищують заявки на купівлю. Якщо порівнювати з погодинними даними, ми побачимо таку ж саму динаміку. Торгова зона Бурштинського острова має достатню кількість обсягів на продаж, але через відсутність конкуренції в цій торговій зоні ціни на РДН майже незмінні. На ВДР через незначні обсяги заявок на купівлю зовсім інший профіль цін.

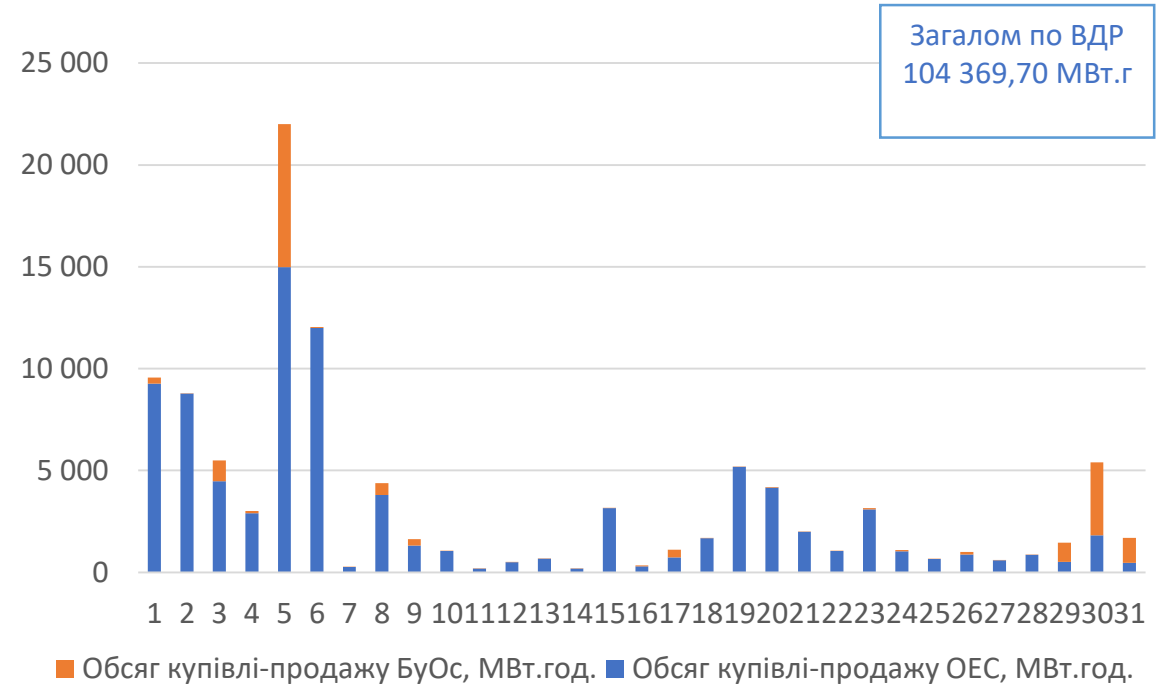
Обсяги.

Обсяги торгів, які були акцептовані

Обсяги купівлі-продажу на РДН



Обсяги купівлі-продажу на ВДР

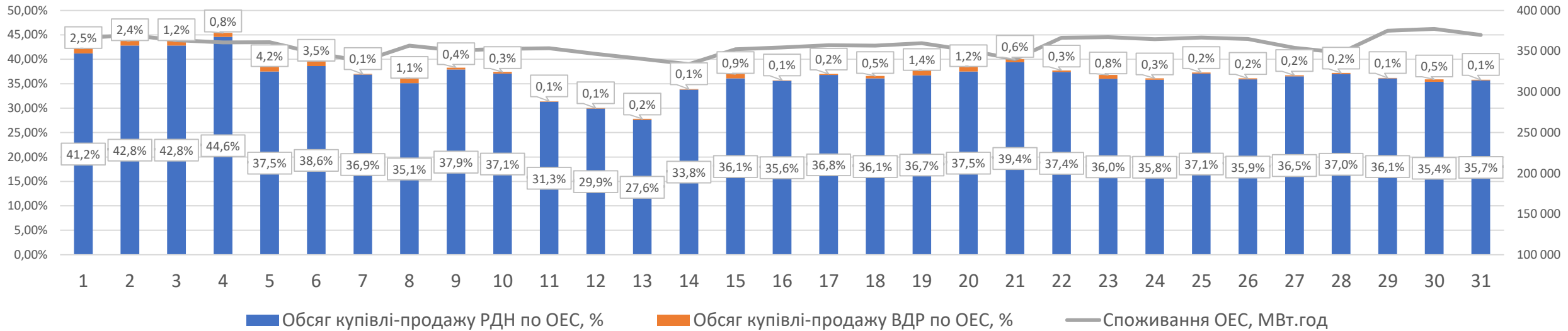


Протягом липня 2019 року ДП «Оператор ринку» було здійснено діяльність з купівлі-продажу електричної енергії на РДН та ВДР в обсязі 4 452 ГВт.год. На РДН по ОЕС України в обсязі 4 068,4 ГВт.год., в острові Бурштинської ТЕС 279,3 ГВт.год. На ВДР куплено-продано електричної енергії по ОЕС України у обсязі 88,4 ГВт.год. та по Бурштинському острову – 16 ГВт.год. Перші дні місяця обсяги торгів на РДН та ВДР склали в середньому 40-45% від споживання по ОЕС України, наприкінці місяця відсоток зменшився до 30-37%. В Бурштинському острові обсяг торгів на РДН та ВДР складає в середньому 65% від споживання в Бурштинському острові.

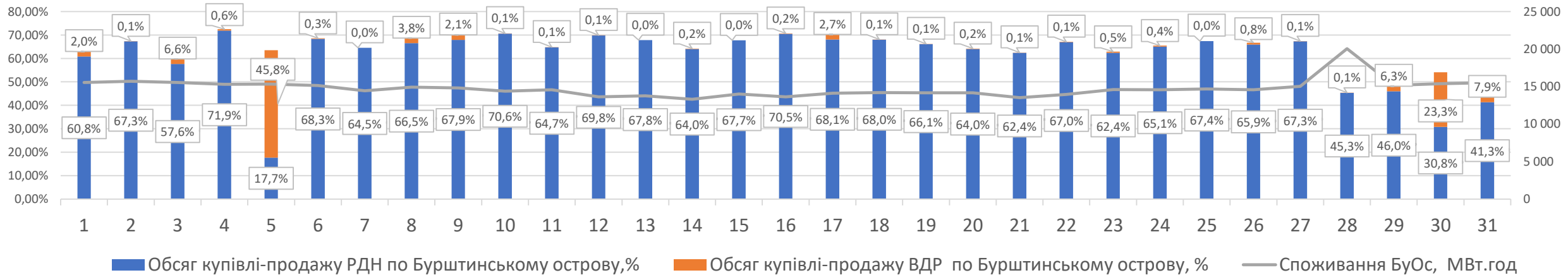
Обсяги.

Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН, ВДР відносно споживання

Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР відносно споживання по ОЕС України

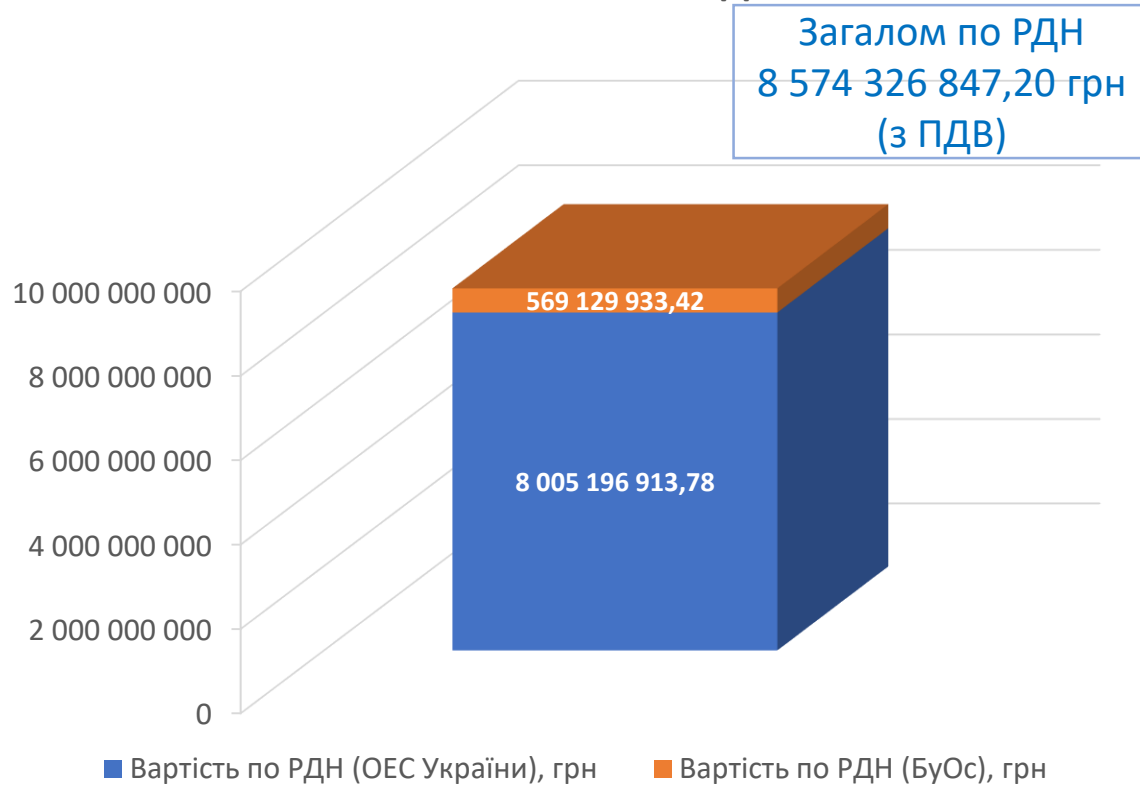


Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР відносно споживання по Бурштинському острову

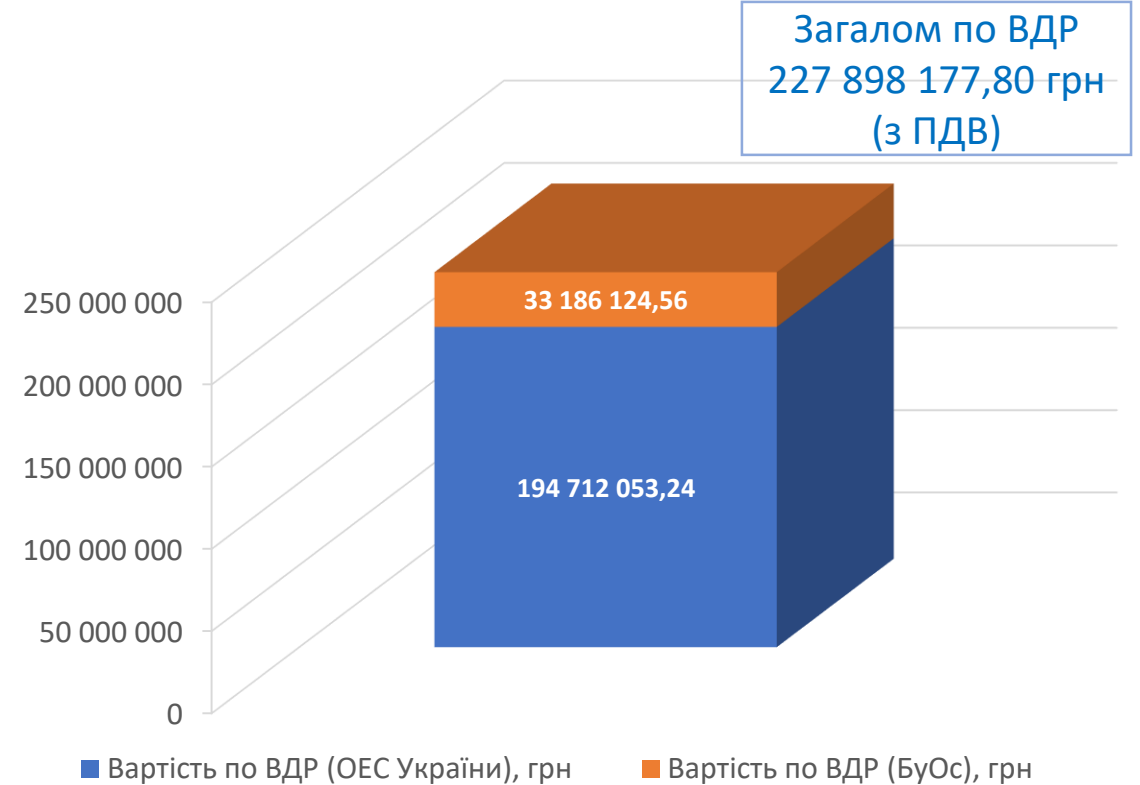


Обсяги. Вартісні показники

ВАРТІСТЬ КУПЛЕНОЇ-ПРОДАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РДН



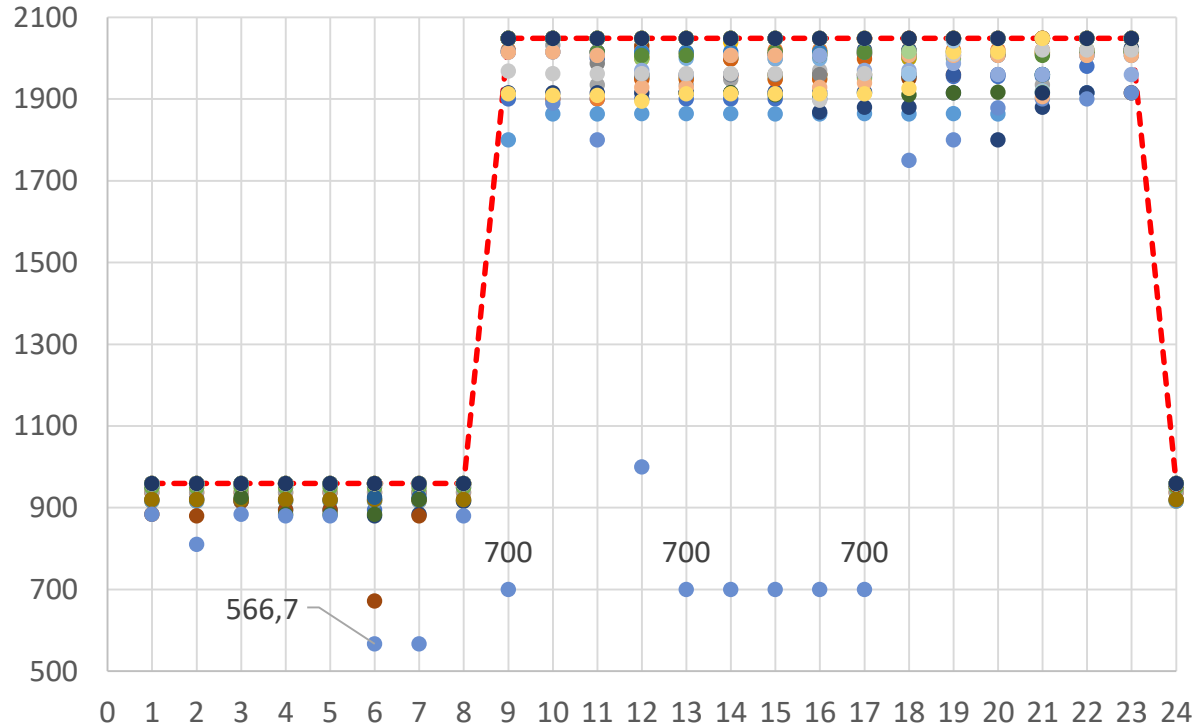
ВАРТІСТЬ КУПЛЕНОЇ-ПРОДАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ВДР



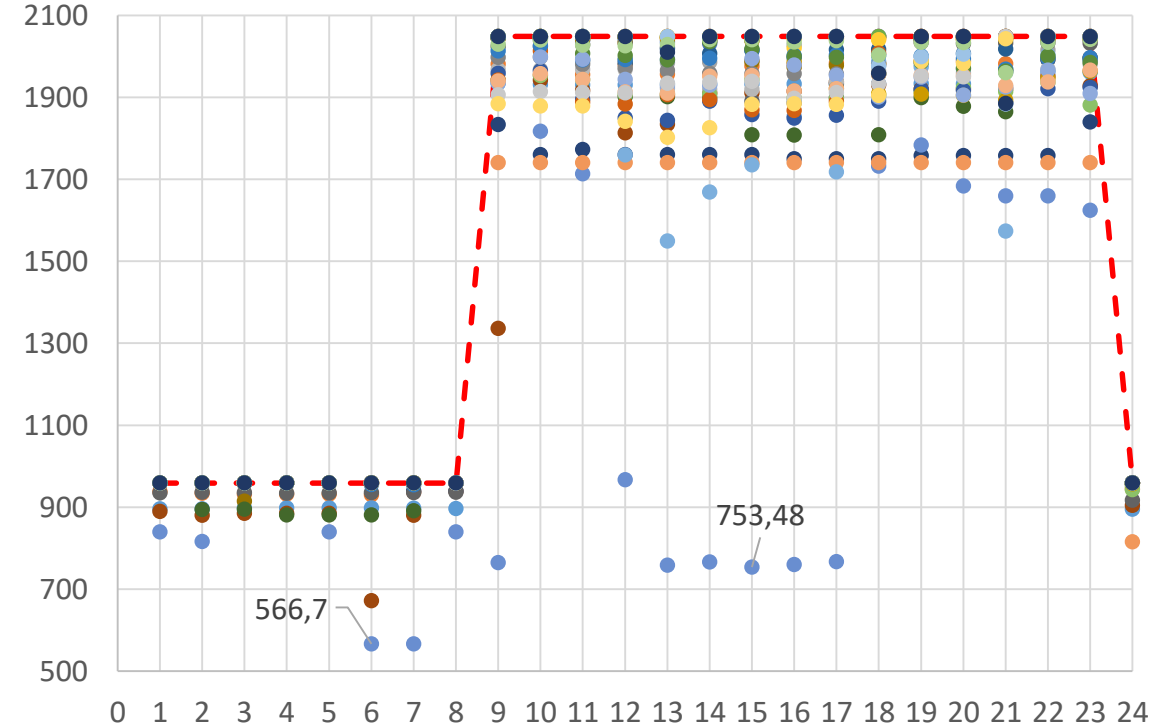
Загальна вартість купленої-проданої електроенергії на РДН та ВДР у липні 2019 складає 8 802 млн.грн (з ПДВ). Загальна вартість купленої-проданої електроенергії на РДН 8 574,3 млн.грн. (з ПДВ). З них по ОЕС України 8 005,2 млн.грн (з ПДВ) та по Бурштинському острову – 569,1 млн.грн. (з ПДВ). На ВДР загальна вартість складає 227,9 млн.грн., з них по ОЕС України – 194,7 млн.грн та по Бурштинському острову – 33,2 млн.грн. Середньодобова вартість на РДН та ВДР разом складає 283,9 млн.грн.

Ціни. Погодинні ціни купівлі-продажу

Погодинні ціни РДН ОЕС України



Погодинні ціни ВДР ОЕС України



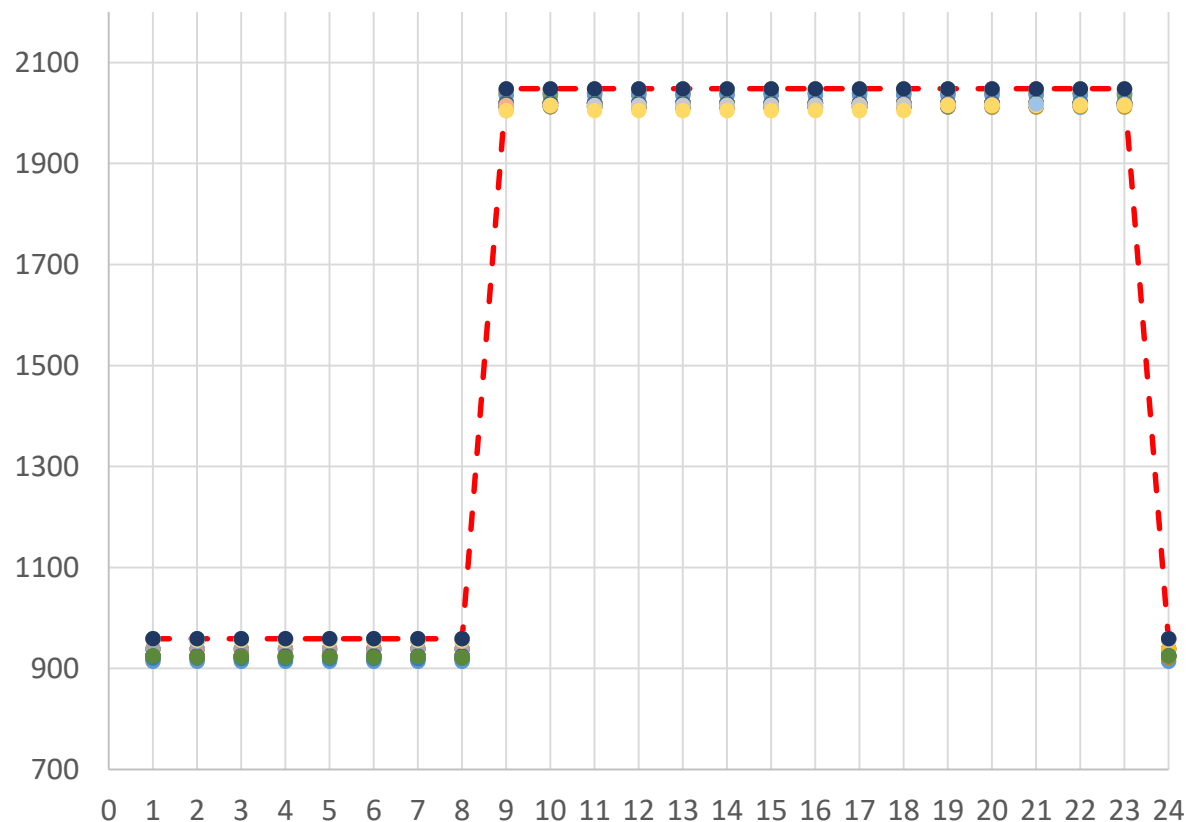
13 липня 2019 року найнижча ціна купівлі-продажу електричної енергії на РДН по ОЕС України, так на 9:00 та з 13:00 до 17:00 вона дорівнювала 700грн/МВт.год Загально низький рівень цін на продаж та низький попит призвели до падіння ціни на РДН 13.07.2019. Після 14.07 погодинні ціни на РДН дуже близькі до цінових обмежень, встановлених постановою НКРЕКП від 24.06.2019 №1169 «Про внесення змін до постанови НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 308 «Про затвердження Правил ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку». Так після 14 числа ціна по торговій зоні ОЕС України в нічні години всі дні була 959,12грн/МВт.год.

На ВДР ціни в нічний період по ОЕС України також з 14 липня максимальні.

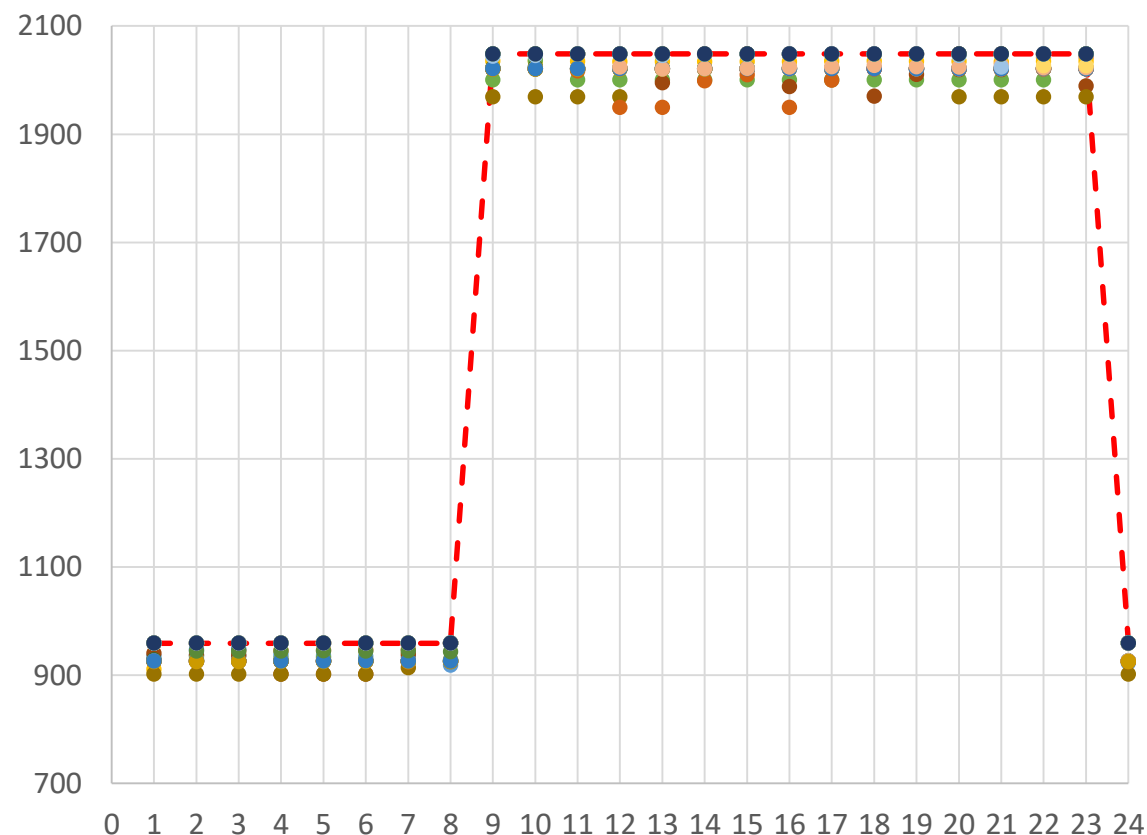
Ціни.

Погодинні ціни купівлі-продажу

Погодинні ціни на РДН в Бурштинському острові



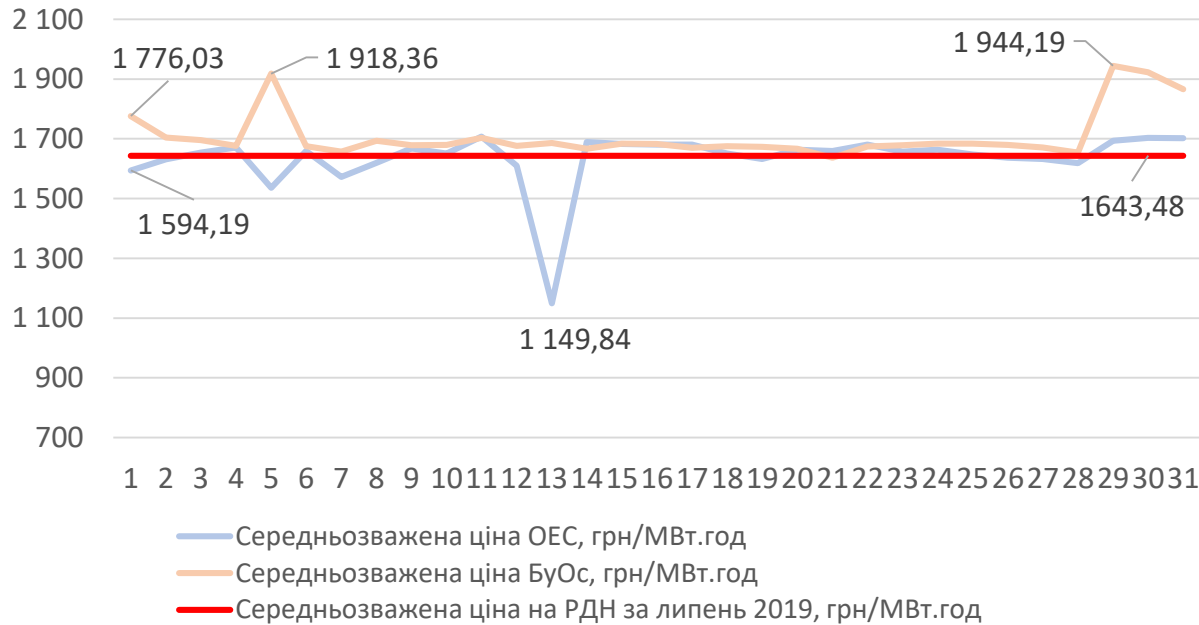
Погодинні ціни на ВДР в Бурштинському острові



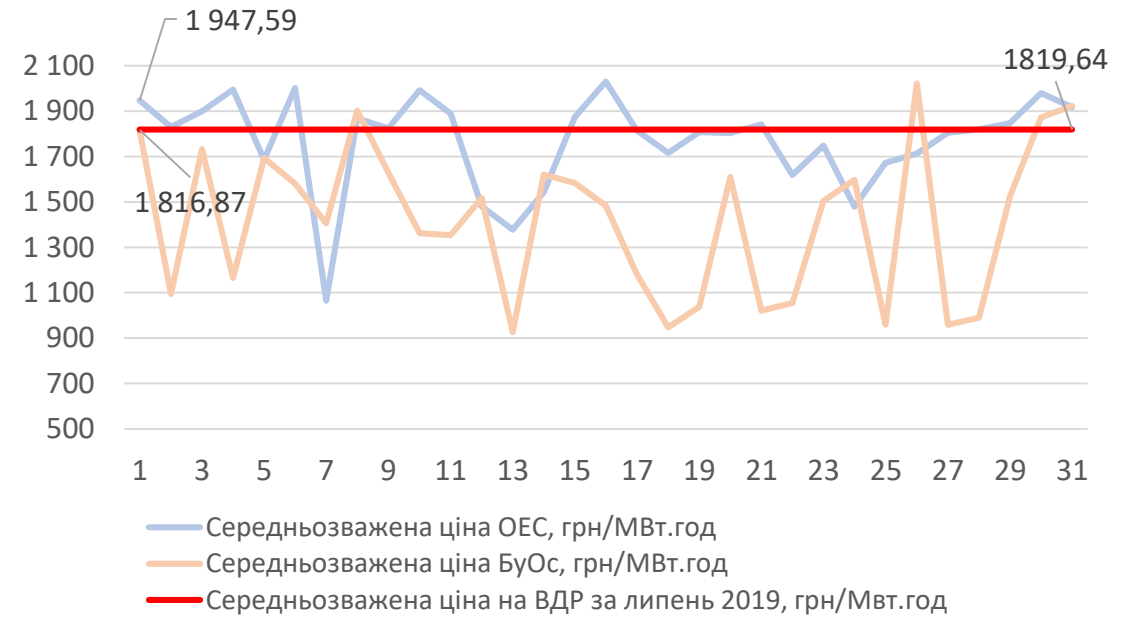
В Бурштинському острові в липні 2019 ціни майже незмінні, та повторюють цінові обмеження. Це обумовлено самою структурою острова та відсутністю конкуренції серед компаній, що подають заявки на продаж електроенергії.

Ціни. Середньозважені ціни купівлі-продажу

Середньозважені ціни на РДН



Середньозважені ціни на ВДР

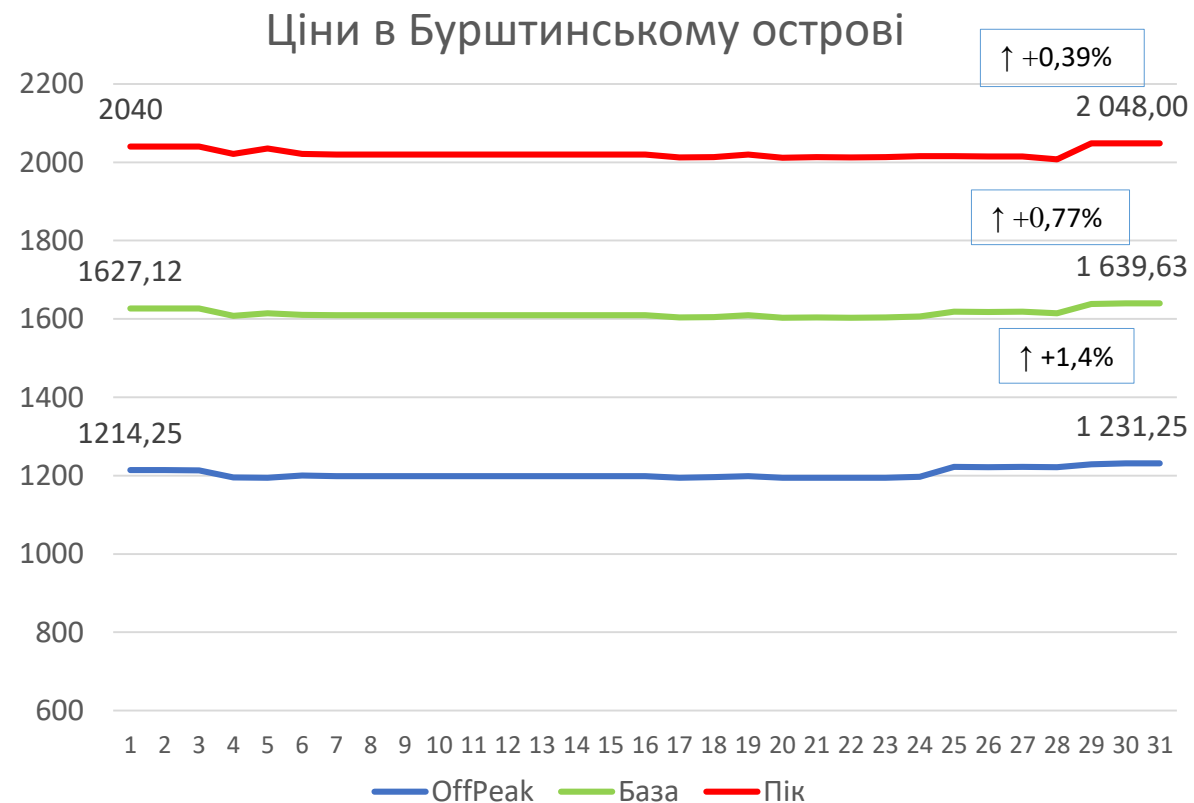


Середньозважена ціна по РДН та ВДР за липень 2019 складає 1647,61 грн/МВт.год. Середньозважена ціна по РДН за липень 2019 складає 1643,48 грн/МВт.год. Середньозважена ціна по ВДР за липень 2019 – 1819,64 грн.МВт.год, що на 10,72% більше ніж на РДН.

Середньозважена ціна купівлі – продажу електричної енергії на РДН по ОЕС України становила 1639,71 грн/МВт.год. та 1698,34 грн/МВт.год. по Бурштинському острову, що на 3,58% вище ніж в ОЕС України. На ВДР середньозважена ціна купівлі –продажу електричної енергії по ОЕС України становила 1835,27 грн/МВт.год. та 1733,01 грн/МВт.год. - по Бурштинському острову, що менше на 5,57% від ОЕС України.

29 липня найбільша середньозважена ціна купівлі-продажу електричної енергії на РДН по Бурштинському острову становила 1944,19 грн/МВт.год. Значне підвищення ціни 29.07 (так як і 5.07) сталось через значне зменшення заявок на продаж. 13 липня найнижча середньозважена ціна на РДН по ОЕС України – становила 1149,84 грн/МВт.год. По ВДР ціни дуже відрізняються щодня.

Ціни. Ціни продуктів на РДН



До 14 числа ціна на РДН в торговій зоні ОЕС України змінювалась щоденно, але з 14.07 ціни майже не змінні, а останні 3 дні ціна підвищилась. Це обумовлено одномоментним підняттям рівня цін в заявках на продаж декількох компаній та дуже малою кількістю заявок на продаж з більш низькою ціною як на початку місяця. За місяць ціни продуктів змінились в більшу сторону. «під» – на 6,77%, «база» - на 5,2%, «offpeak» – на 2,66%.

В Бурштинському острові ціни майже незмінні. Це обумовлено самою структурою острова та відсутністю конкуренції серед продавців електричної енергії.