



**О П Е Р А Т О Р
Р И Н К У**

/ Е Н Е Р Г І Я Р І В Н О В А Г И /

Аналіз роботи ринку «на добу наперед» та внутрішньодобового ринку за липень 2020

*Відділ спостереження
05.08.2020*

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ РДН ТА ВДР



Основні показники РДН та ВДР за липень 2020

РИНОК «НА ДОБУ НАПЕРЕД»

ВНУТРІШНЬОДОБОВИЙ РИНОК

Показник	07-2020	06-2020	Зміна,%	07-2019	Зміна,%	Показник	07-2020	06-2020	Зміна,%	07-2019	Зміна,%
Середньозважена ціна на РДН, грн/МВт.год	1 243,15	1 263,03	↓-1,57	1 643,48	↓-24,36	Середньозважена ціна на ВДР, грн/МВт.год	1 154,56	1 189,17	↓-2,91	1 819,64	↓-36,55
Середньозважена ціна на РДН (ОЕС), грн/МВт.год	1 195,77	1 221,23	↓-2,08	1 639,71	↓-27,07	Середньозважена ціна на ВДР (ОЕС), грн/МВт.год	1 155,16	1 187,96	↓-2,76	1 835,27	↓-37,06
Середньозважена ціна на РДН (БуОс), грн/МВт.год	1 682,76	1 621,24	↑+3,79	1 698,34	↓-0,92	Середньозважена ціна на ВДР (БуОс), грн/МВт.год	1 056,91	1 311,94	↓-19,44	1 733,01	↓-39,01
Обсяг купівлі-продажу на РДН, МВт.год	2 285 269,9	2 162 189,2	↑+5,69	4 347 655,7	↓-47,44	Обсяг купівлі-продажу на ВДР, МВт.год	637 811,4	384 805,50	↑+65,75	104 369,7	↑+511,11
Обсяг купівлі-продажу на РДН (ОЕС), МВт.год	2 062 912,3	1 936 248,4	↑+6,54	4 068 398,5	↓-49,29	Обсяг купівлі-продажу на ВДР (ОЕС), МВт.год	633 958,1	381 057,30	↑+66,37	88 411,9	↑+617,05
Обсяг купівлі-продажу на РДН (БуОс), МВт.год	222 357,6	225 940,8	↓-1,59	279 257,2	↓-20,38	Обсяг купівлі-продажу на ВДР (БуОс), МВт.год	3 853,30	3 748,2	↑+2,8	15 957,8	↓-75,85
Середньодобовий обсяг торгів на РДН, МВт.год	73 718,38	72 072,97	↑+2,28	140 246,96	↓-47,44	Середньодобовий обсяг торгів на ВДР, МВт.год	20 574,56	12 826,85	↑+60,4	3 366,76	↑+511,11
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН, тис.грн (з ПДВ)	3 409 132,5	3 277 088,9	↑+4,03	8 574 326,85	↓-60,24	Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР, тис.грн (з ПДВ)	883 671,79	549 119,1	↑+60,93	227 898,18	↑+287,75
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН (ОЕС), тис.грн (з ПДВ)	2 960 122,85	2 837 523,14	↑+4,32	8 005 196,91	↓-63,02	Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР (ОЕС), тис.грн (з ПДВ)	878 784,69	543 218,18	↑+61,77	194 712,05	↑+351,33
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН (БуОс), тис.грн (з ПДВ)	449 009,64	439 565,76	↑+2,15	569 129,93	↓-21,11	Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР(БуОс), тис.грн (з ПДВ)	4 887,1	5 900,92	↓-17,18	33 186,12	↓-85,27

Структура обсягів торгів на РДН та ВДР у липні 2020, %

РИНОК «НА ДОБУ НАПЕРЕД»

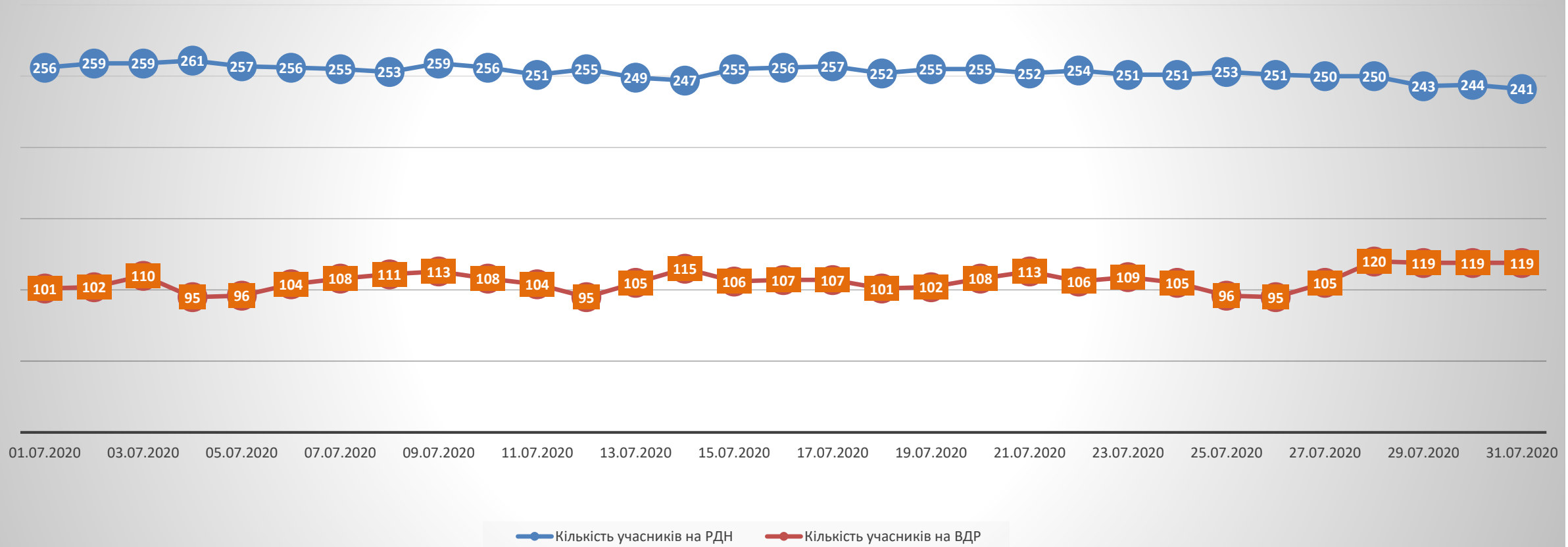
ПРОДАЖ			
Показник	РДН всього	РДН ОЕС	РДН БуОс
Гарантований покупець	12,60%	11,75%	20,49%
АЕС	18,50%	20,49%	-
ТЕС	10,14%	6,26%	46,16%
ГЕС	4,81%	5,33%	0,02%
ТЕЦ	11,67%	11,56%	12,67%
Інші	40,75%	43,07%	19,25%
Трейдери	1,53%	1,55%	1,40%
КУПІВЛЯ			
Гарантований покупець	5,22%	-	53,60%
ОСР	32,48%	34,41%	14,57%
ОСП	8,96%	9,72%	1,89%
ПУП	13,47%	13,61%	12,18%
Постачальники	37,40%	40,12%	12,18%
Виробники	0,01%	0,01%	-
Трейдери	2,46%	2,12%	5,58%
Споживачі	-	-	-

ВНУТРІШНЬОДОБОВИЙ РИНОК

ПРОДАЖ			
Показник	ВДР всього	ВДР ОЕС	ВДР БуОс
Гарантований покупець	0,65%	0,65%	1,45%
АЕС	18,42%	18,53%	-
ТЕС	25,38%	25,47%	10,60%
ГЕС	39,05%	39,28%	0,09%
ТЕЦ	6,60%	6,63%	1,68%
Інші	9,66%	9,24%	78,94%
Трейдери	0,25%	0,21%	7,24%
КУПІВЛЯ			
Гарантований покупець	0,46%	0,19%	45,18%
ОСР	1,08%	0,93%	25,73%
ОСП	0,14%	0,12%	3,06%
ПУП	5,39%	5,33%	15,94%
Постачальники	69,09%	69,46%	7,69%
Виробники	0,68%	0,68%	-
Трейдери	23,17%	23,29%	2,38%
Споживачі	-	-	-

Інформація щодо учасників РДН та ВДР

Кількість учасників РДН та ВДР



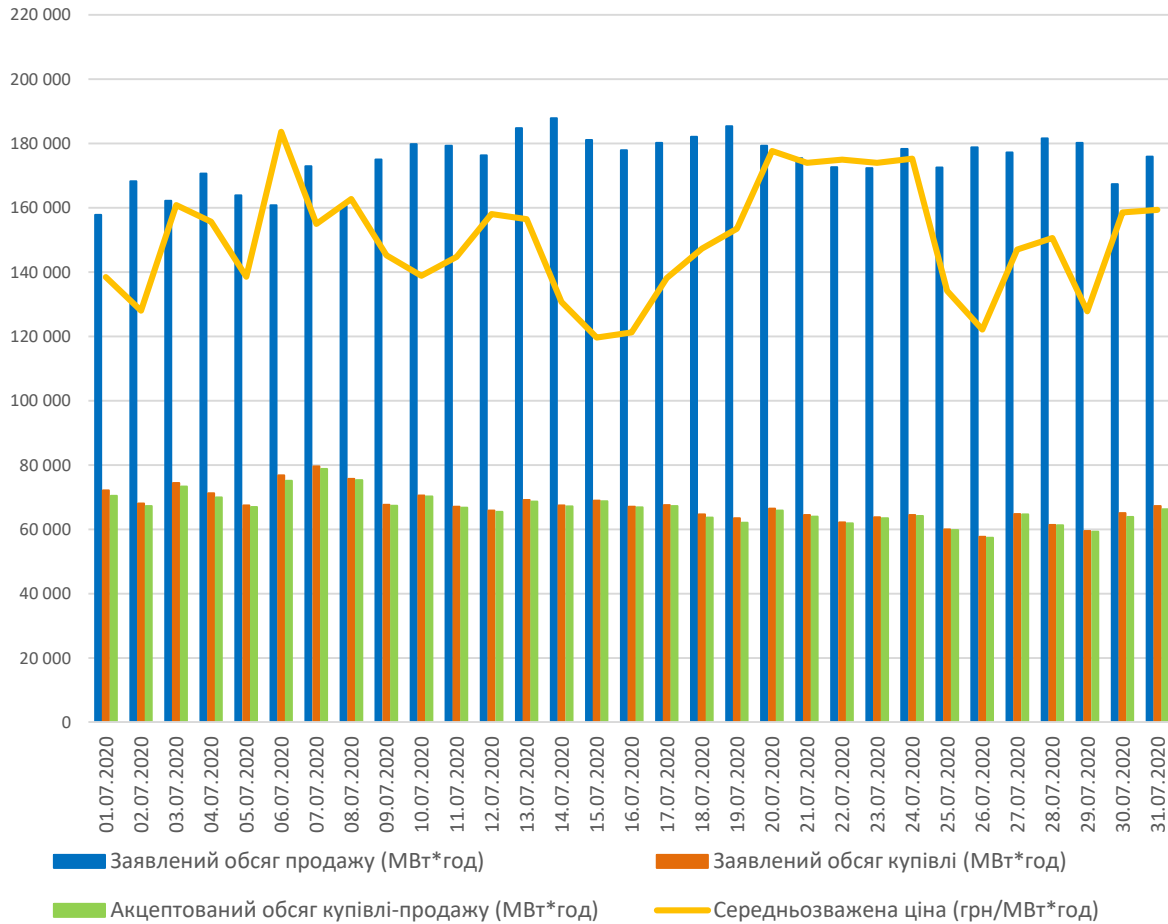
З початку роботи ДП «Оператор ринку» укладено 475 договорів про участь у РДН та ВДР. Серед учасників - 34 виробника, 32 оператора системи розподілу, 395 постачальників, 11 трейдерів, 1 споживач, Оператор системи передачі та Гарантований покупець. На сьогоднішній день діють 446 договорів про участь у РДН та ВДР.

У липні 2020 року було зареєстровано 12 нових учасників. 26 договорів на участь було призупинено за зверненням учасників, 2 договори на участь було призупинено у зв'язку з несплатою послуг ДП «Оператор ринку», 1 договір на участь було призупинено у зв'язку з повторним протягом року порушенням п. 4.3.9 Правил РДН/ВДР і поновлено через усунення порушення, 6 договорів припинено.

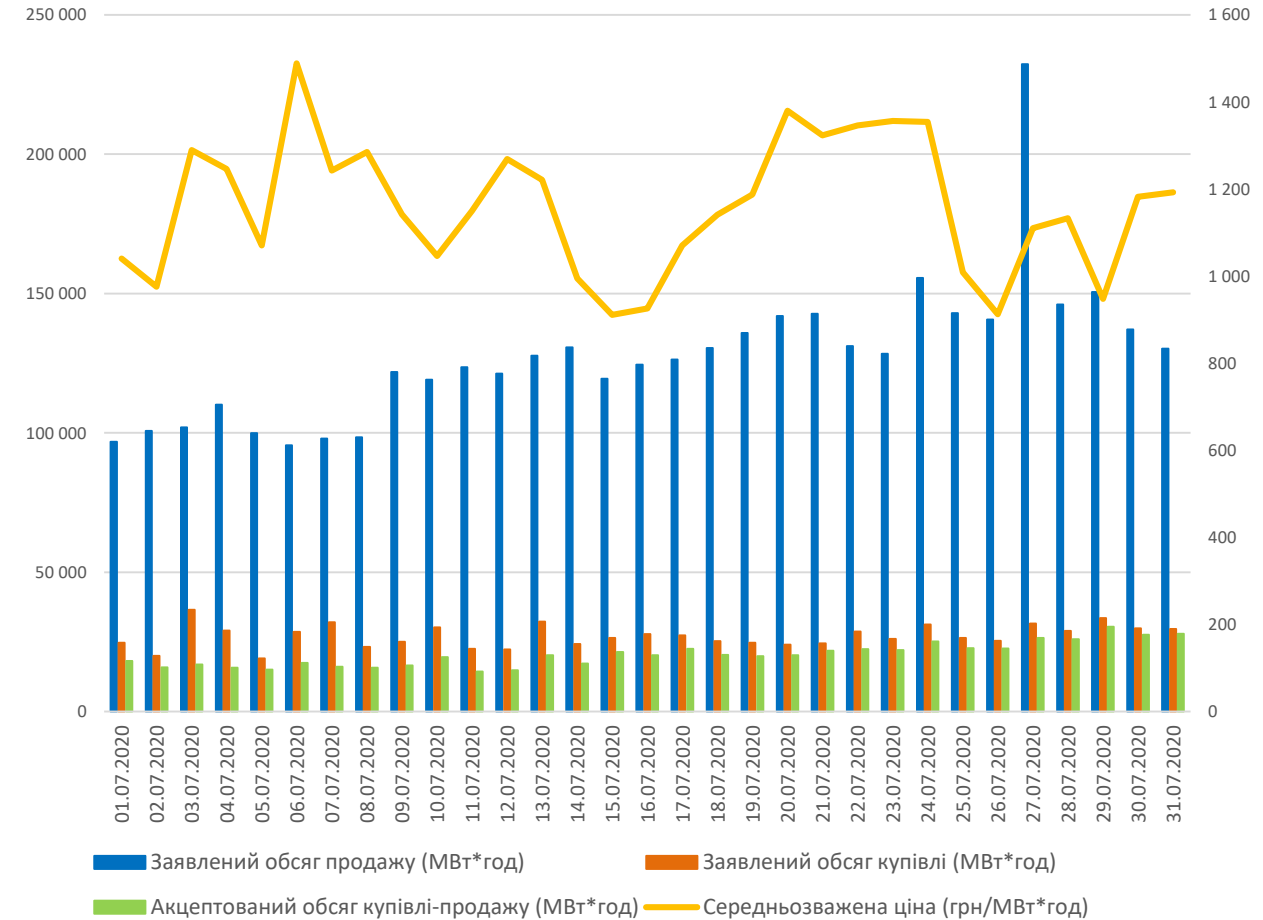
Заявки.

Узагальнені заявки на продаж та купівлю ОЕС України

Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на РДН (ОЕС України)



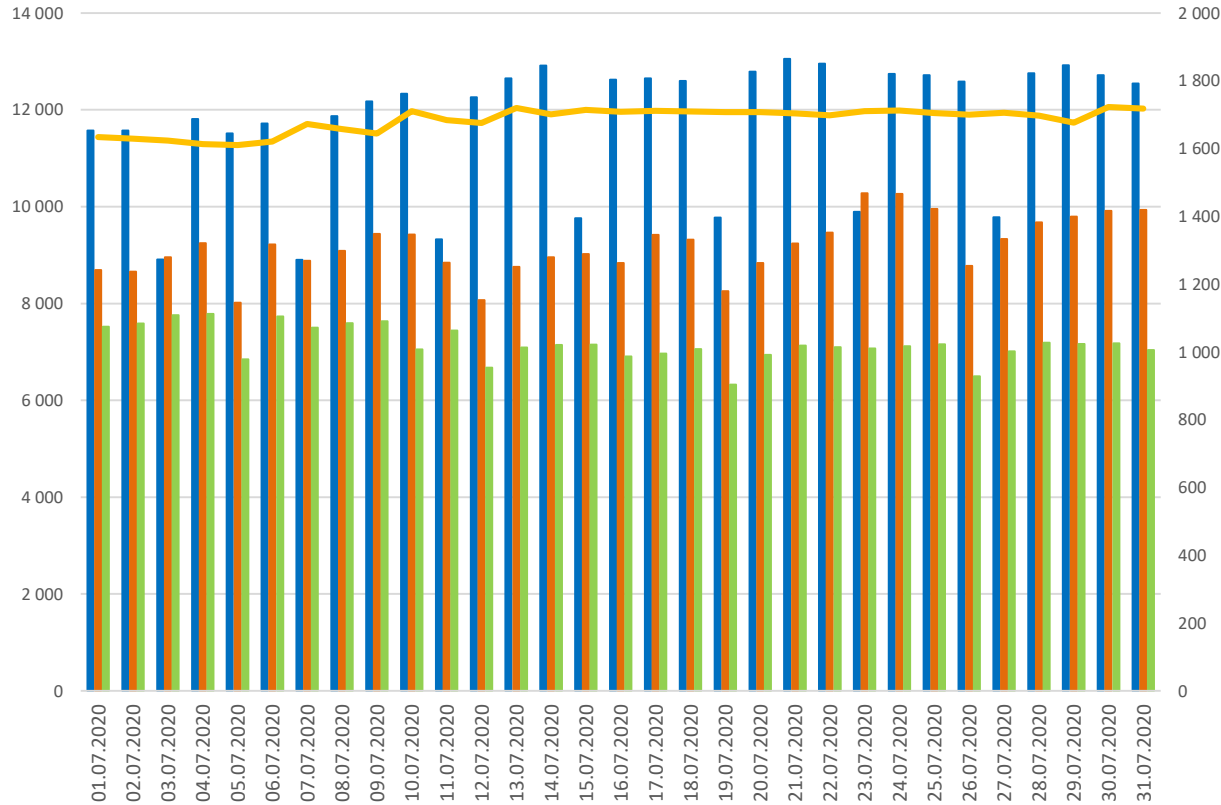
Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на ВДР (ОЕС України)



Заявки.

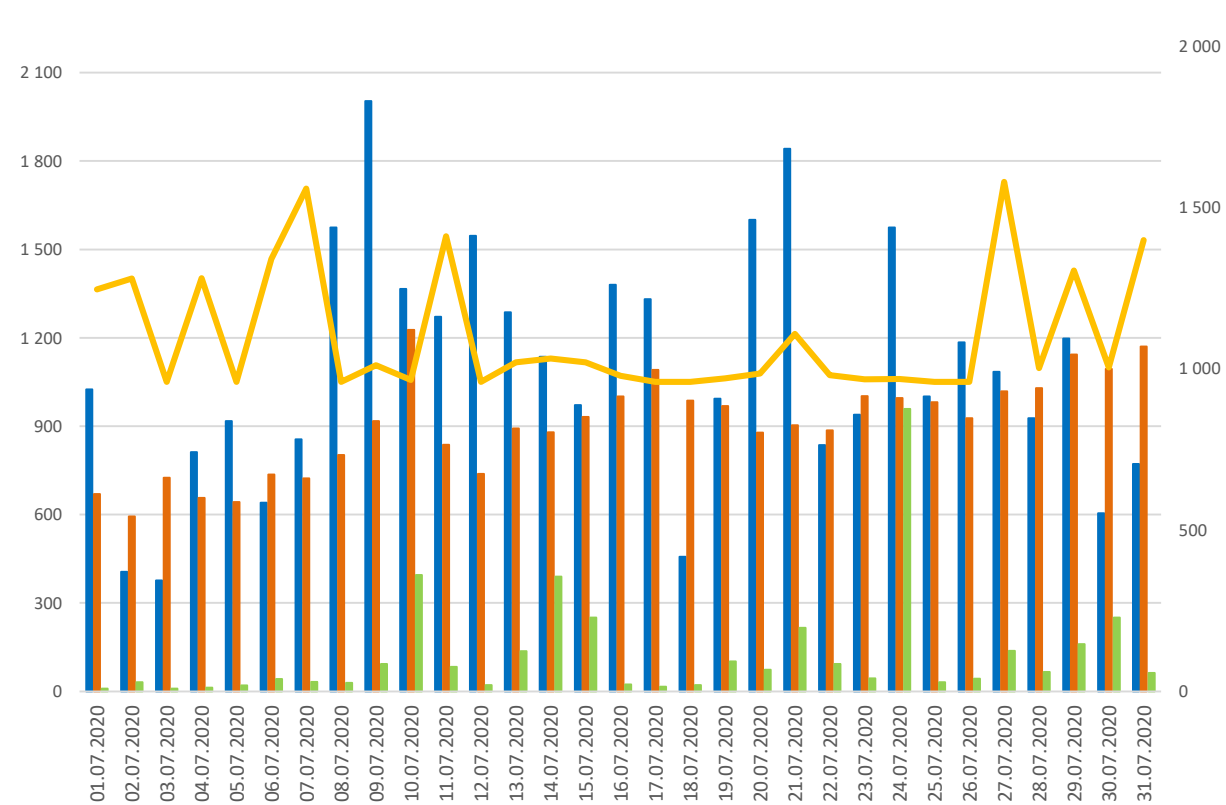
Узагальнені заявки на продаж та купівлю по Бурштинському острову

Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на РДН по Бурштинському острову



■ Заявлений обсяг продажу (МВт*год) ■ Заявлений обсяг купівлі (МВт*год)
■ Акцептований обсяг купівлі-продажу (МВт*год) — Середньозважена ціна (грн/МВт*год)

Обсяги купівлі-продажу та середньозважена ціна на ВДР по Бурштинському острову

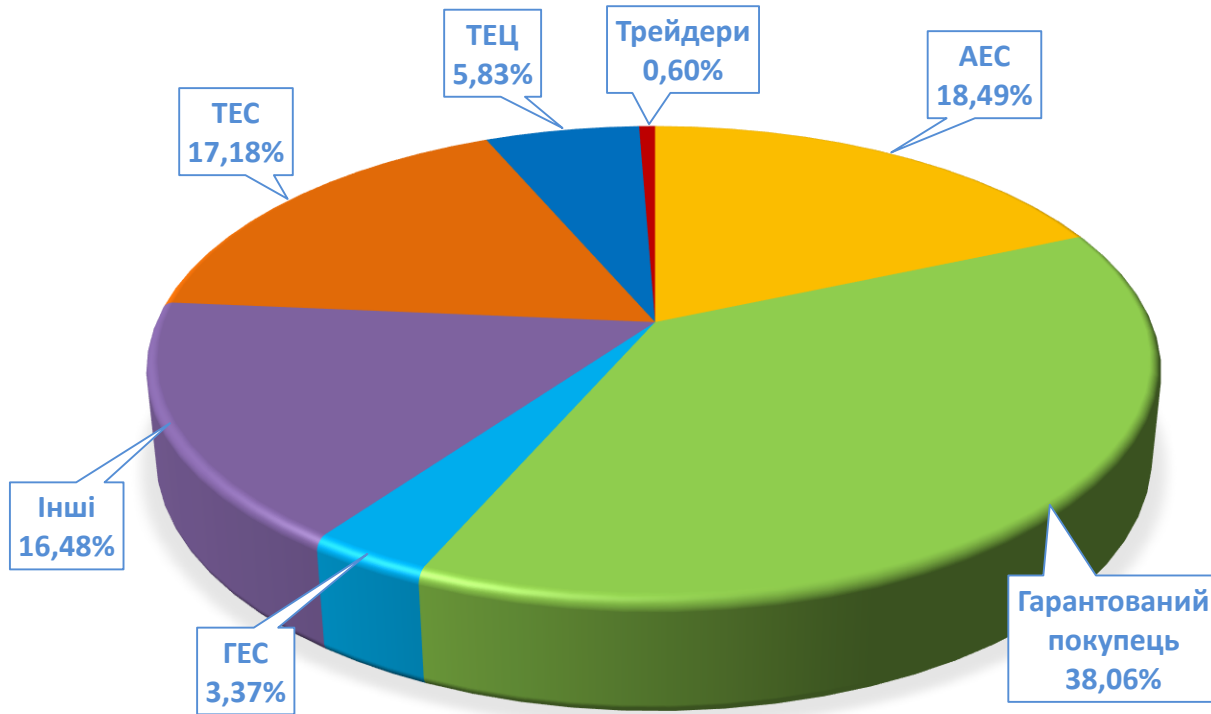


■ Заявлений обсяг продажу (МВт*год) ■ Заявлений обсяг купівлі (МВт*год)
■ Акцептований обсяг купівлі-продажу (МВт*год) — Середньозважена ціна (грн/МВт*год)

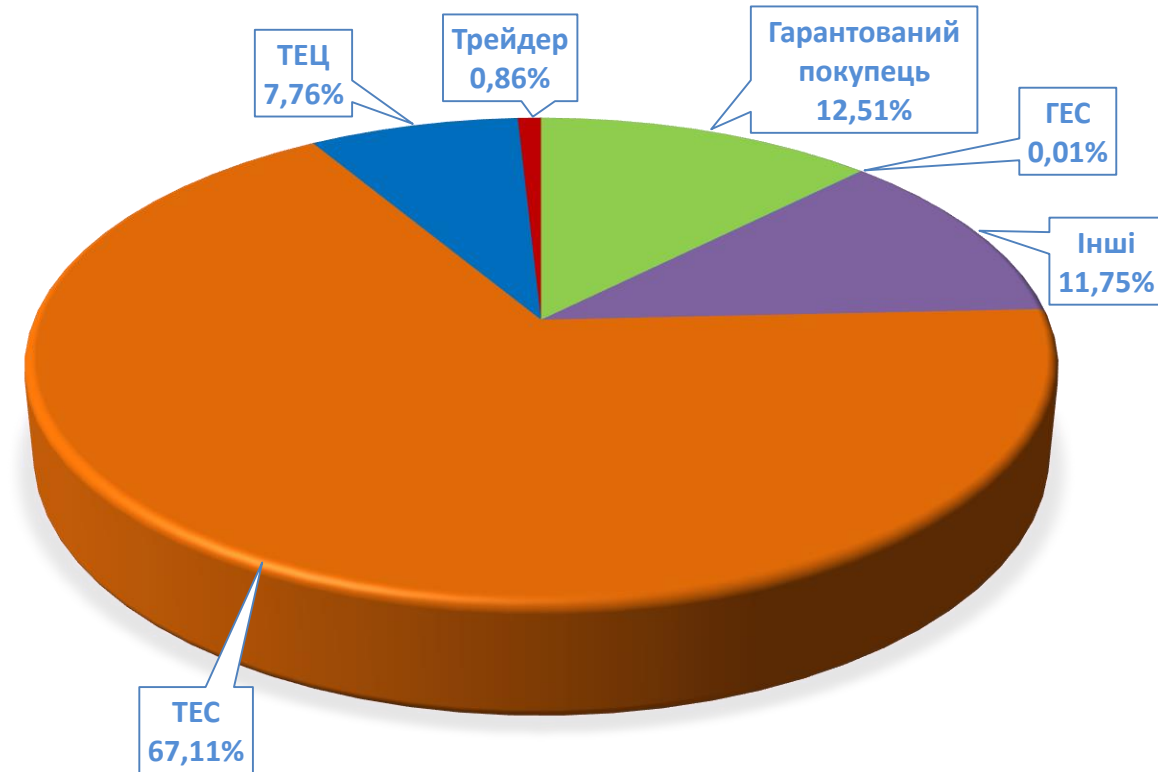
Заявки.

Структура заявок на продаж на РДН у липні 2020, %

СТРУКТУРА ЗАЯВОК НА ПРОДАЖ НА РДН (ОЕС УКРАЇНИ)



СТРУКТУРА ЗАЯВОК НА ПРОДАЖ НА РДН (БУРШТИНСЬКИЙ ОСТРІВ)

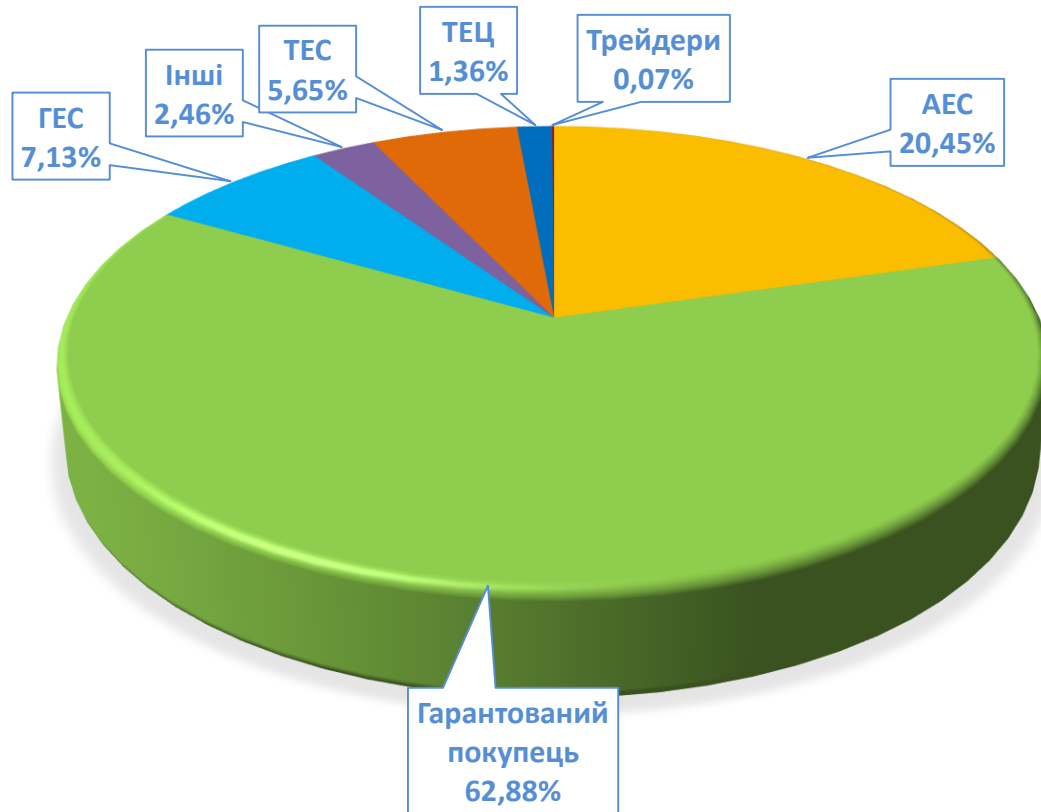


Структура обсягів за видами виробництва електроенергії показана орієнтовно, оскільки учасниками ринку є суб'єкти господарювання, а не окремі генеруючі установки, і при купівлі-продажу електричної енергії на РДН/ВДР фіксація точок відпуску/відбору відповідного обсягу електроенергії не відбувається. За таких умов, походження електроенергії, що продається на РДН та ВДР ДП «Оператор ринку» невідомо.

Заявки.

Структура заявок на продаж на ВДР у липні 2020, %

СТРУКТУРА ЗАЯВОК НА ПРОДАЖ НА ВДР (ОЕС УКРАЇНИ)



СТРУКТУРА ЗАЯВОК НА ПРОДАЖ НА ВДР (БУРШТИНСЬКИЙ ОСТРІВ)

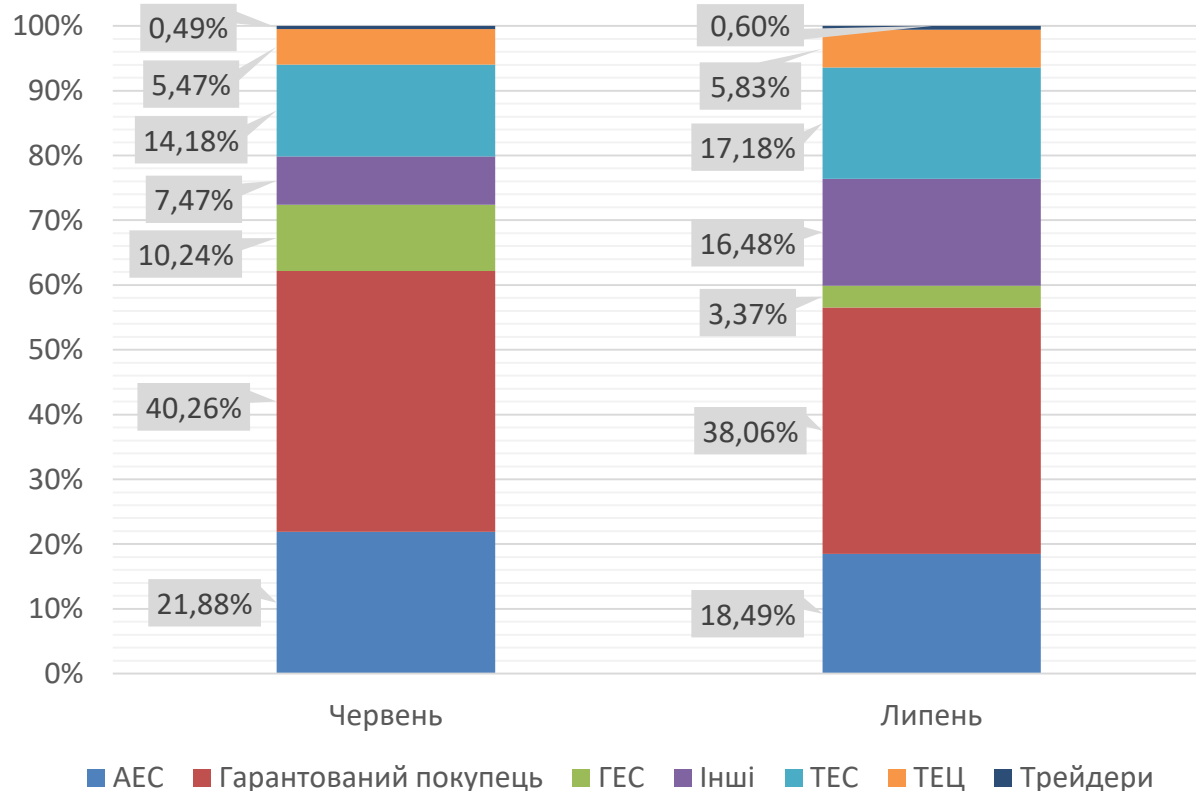


Структура обсягів за видами виробництва електроенергії показана орієнтовно, оскільки учасниками ринку є суб'єкти господарювання, а не окремі генеруючі установки, і при купівлі-продажу електричної енергії на РДН/ВДР фіксація точок відпуску/відбору відповідного обсягу електроенергії не відбувається. За таких умов, походження електроенергії, що продається на РДН та ВДР ДП «Оператор ринку» невідомо.

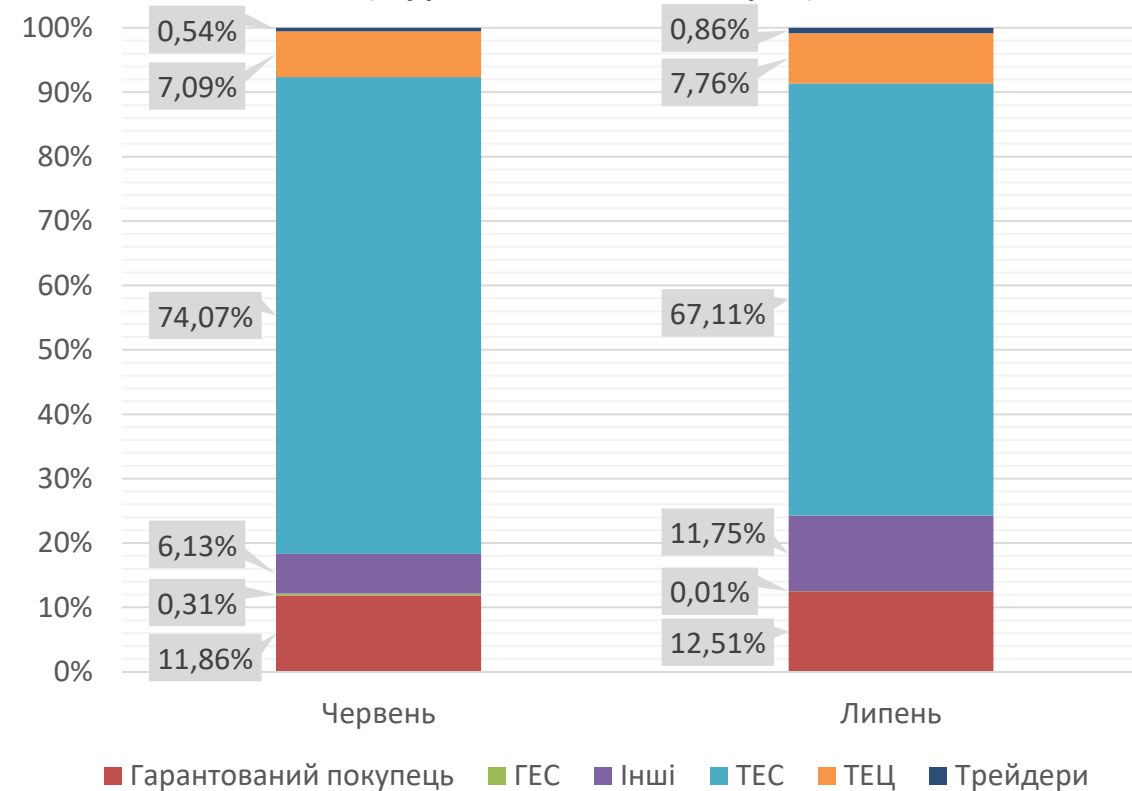
Заявки.

Порівняння структури заявок на продаж на РДН, %

Структура заявок на продаж на РДН
(ОЕС України)



Структура заявок на продаж на РДН
(Бурштинський острів)



Структура обсягів за видами виробництва електроенергії показана орієнтовно, оскільки учасниками ринку є суб'єкти господарювання, а не окремі генеруючі установки, і при купівлі-продажу електричної енергії на РДН/ВДР фіксація точок відпуску/відбору відповідного обсягу електроенергії не відбувається. За таких умов, походження електроенергії, що продається на РДН та ВДР ДП «Оператор ринку» невідомо.

Заявки.

Порівняння структури заявок на продаж на РДН.

У липні 2020 в торговій зоні «ОЕС України» спостерігався профіцит пропозицій на продаж електричної енергії на РДН та ВДР. Пропозиції перевищували попит більше ніж в 2 рази.

В торговій зоні «острів Бурштинської ТЕС» на РДН та ВДР спостерігався дефіцит пропозицій на продаж вночі.

У липні 2020 на РДН в торговій зоні «ОЕС України» загальний обсяг заявок на продаж електричної енергії збільшився на 14,15% в порівнянні з червнем 2020.

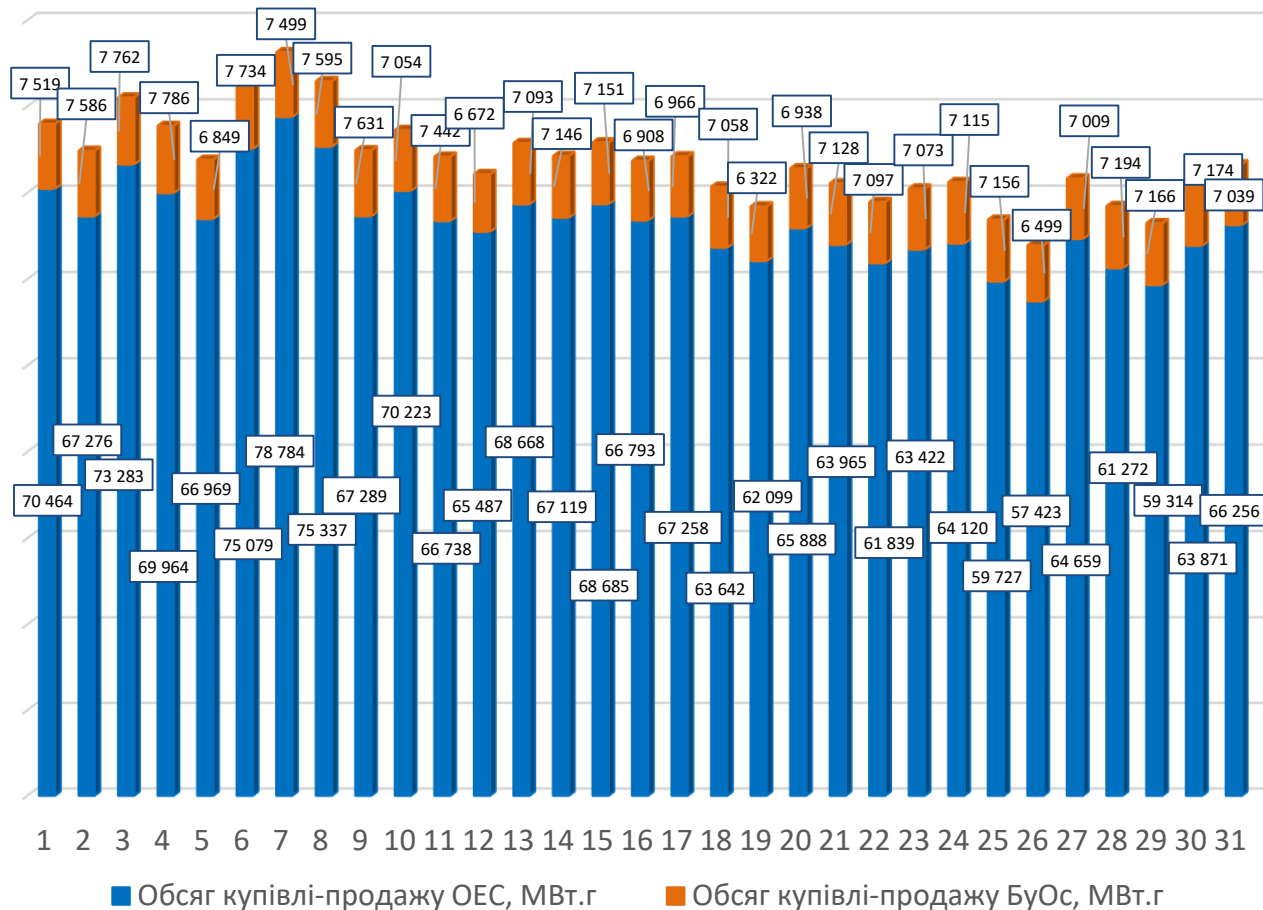
При цьому частка заявленого обсягу на продаж ТЕС збільшилась на 3%, Інших (Постачальників) – на 9,01%. Частка заявленого обсягу продажу ГЕС в липні 2020 зменшилась на 6,87%, АЕС – на 3,39%, Гарантованого покупця – на 2,2%.

В торговій зоні Бурштинського острова обсяг заявок на продаж збільшився на 4,85%. Частка заявленого обсягу на продаж ТЕС у липні 2020 зменшилась на 6,96%, частка заявленого обсягу продажу Гарантованого покупця збільшилась на 0,65%, ТЕЦ – на 0,67%, Інших (Постачальників) – на 5,62%.

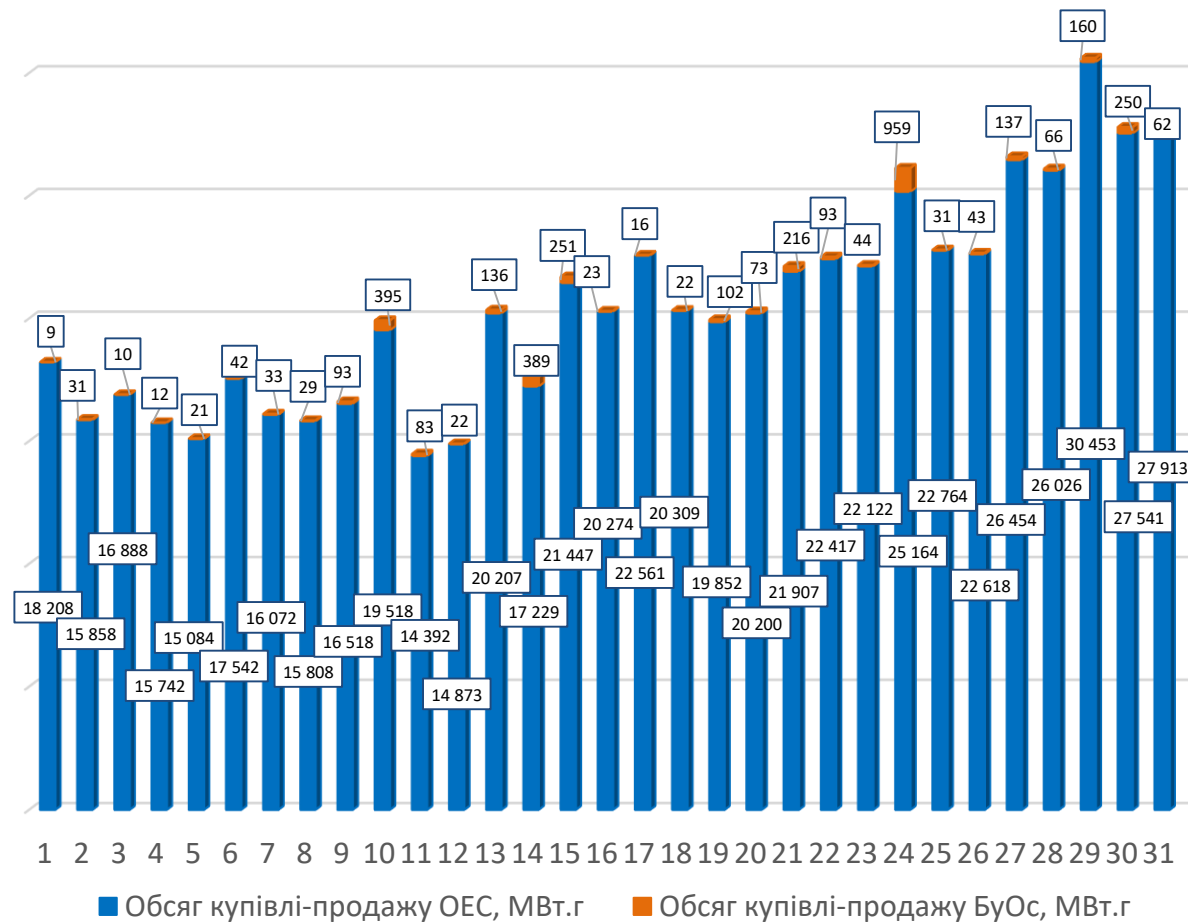
Обсяги.

Обсяги торгів, які були акцептовані у липні 2020

Обсяги купівлі-продажу на РДН



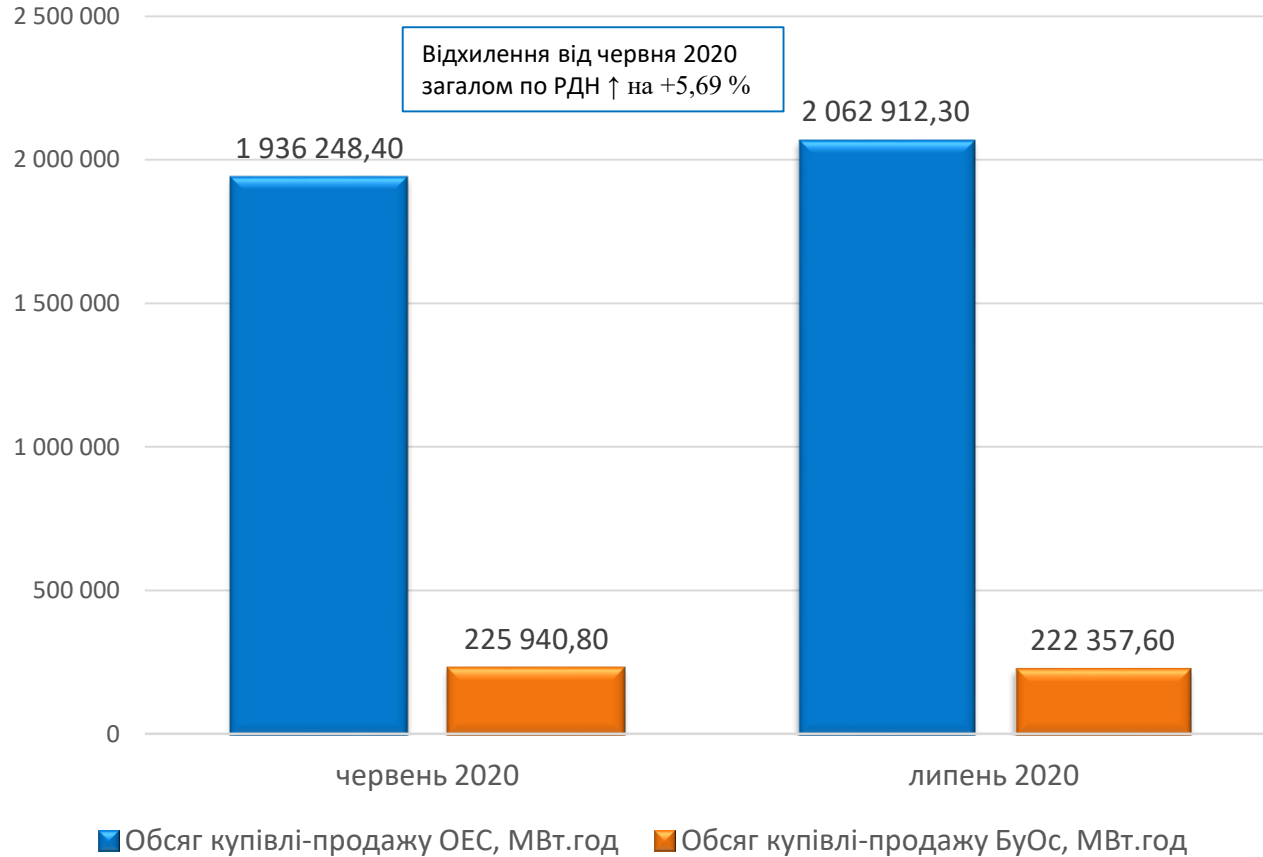
Обсяги купівлі-продажу на ВДР



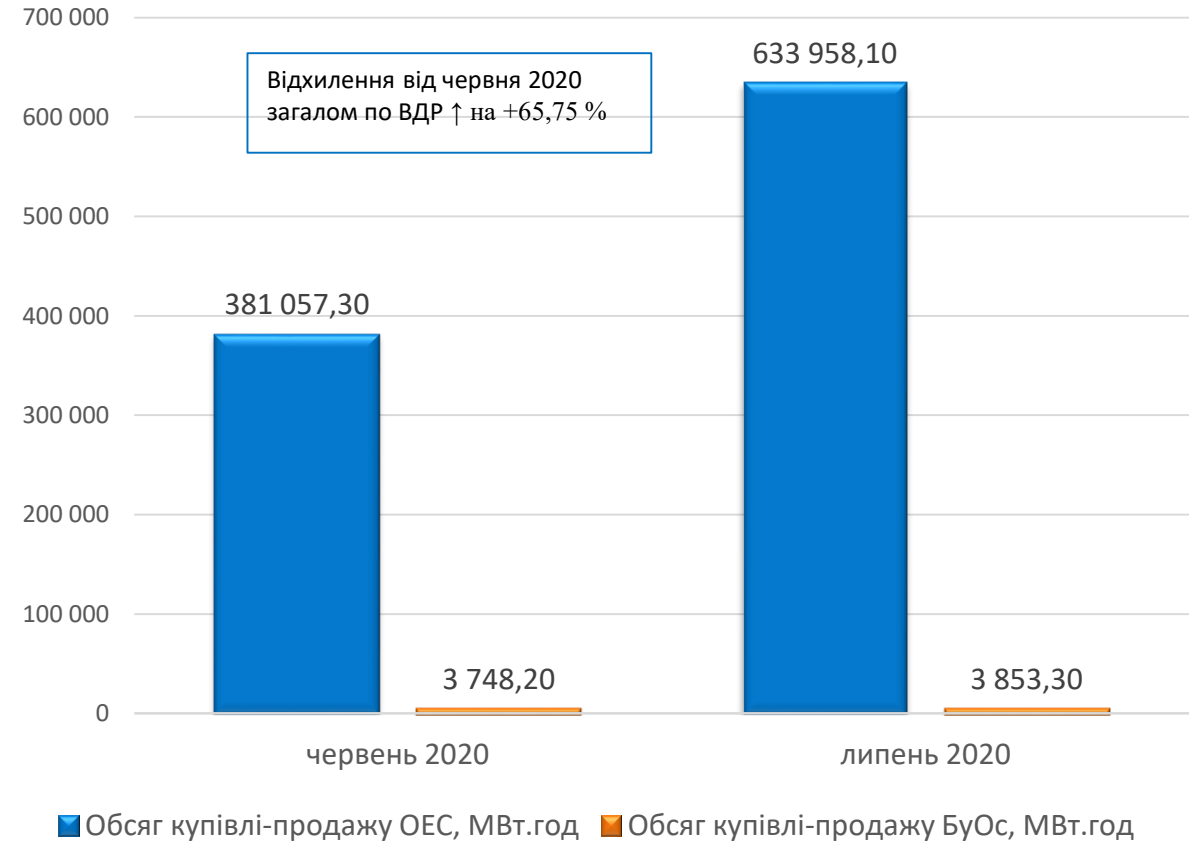
Обсяги.

Порівняння обсягів купівлі-продажу електроенергії за червень та липень 2020 року

Обсяг купівлі-продажу на РДН за червень та липень 2020



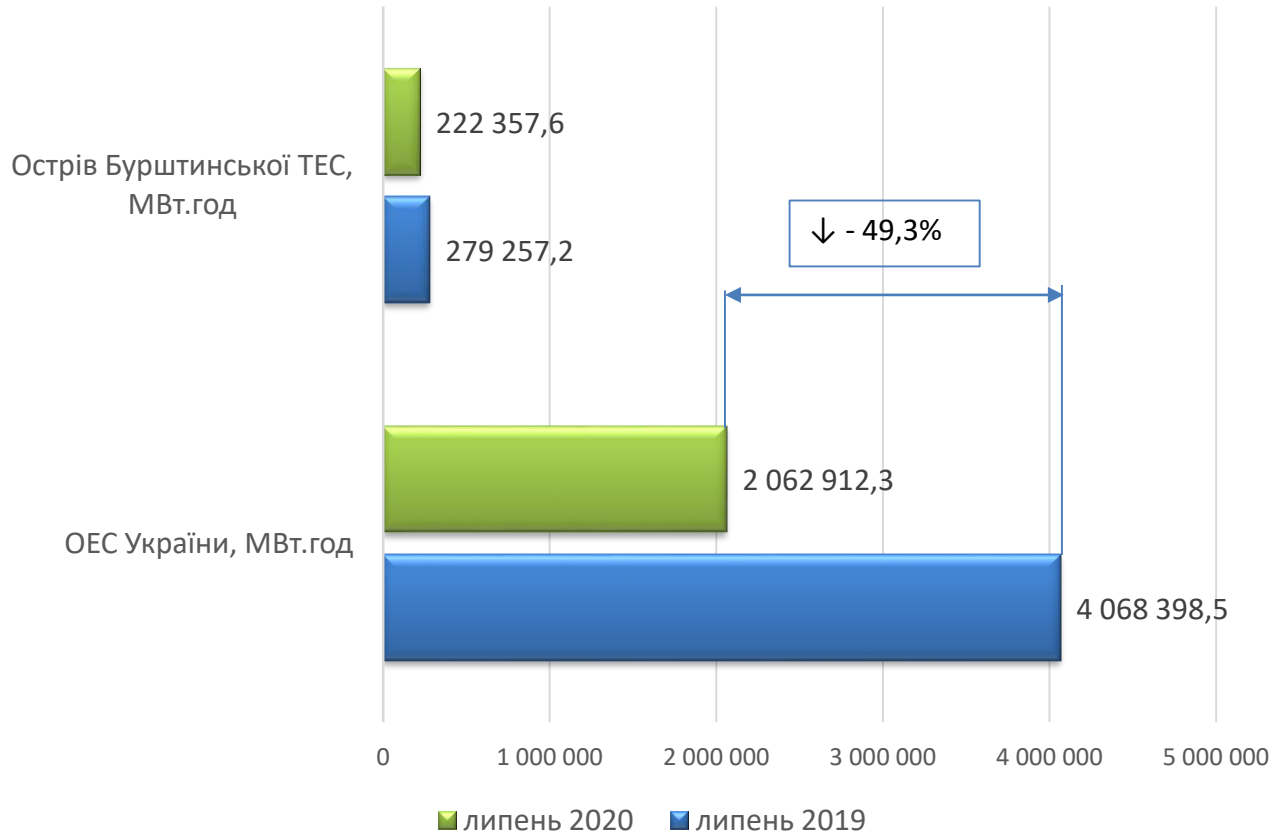
Обсяг купівлі-продажу на ВДР за червень та липень 2020



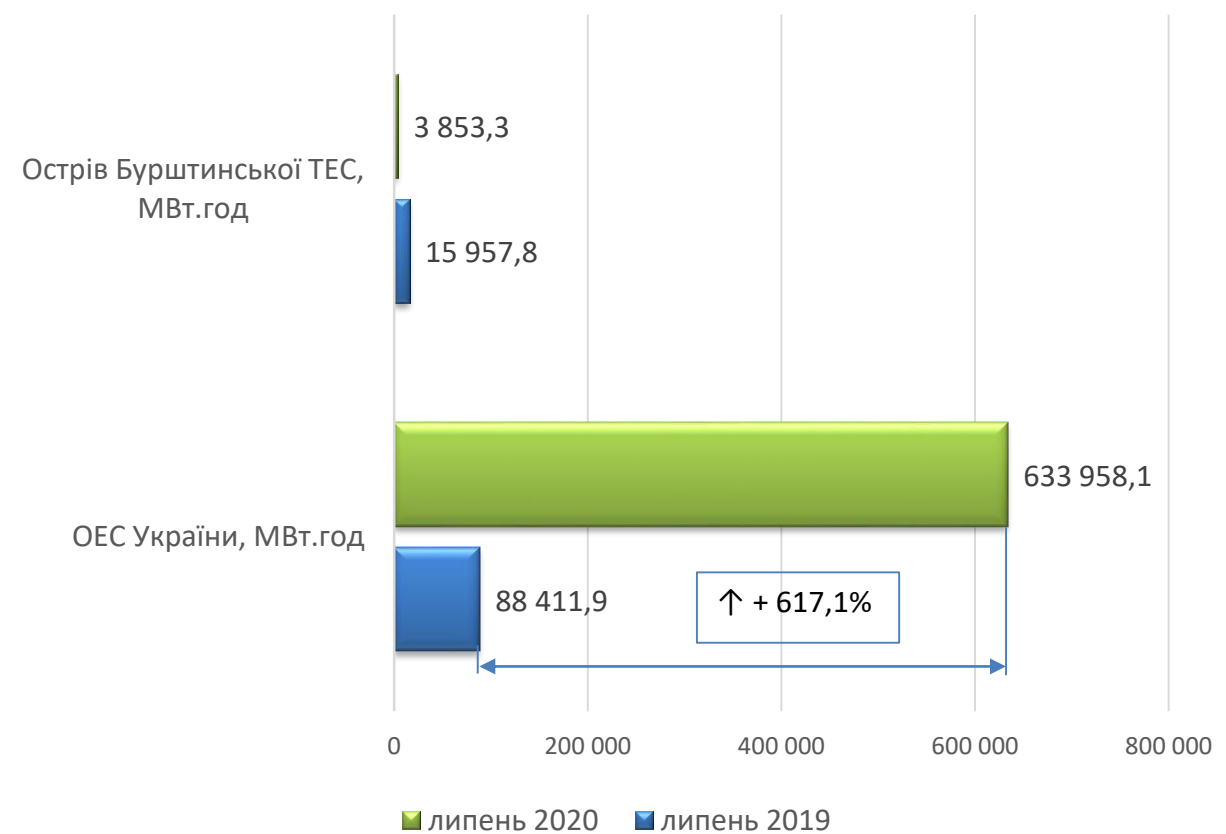
Обсяги.

Порівняння обсягів купівлі-продажу електроенергії за липень 2019 року та липень 2020 року

Обсяг купівлі-продажу на РДН за липень 2019 та липень 2020



Обсяг купівлі-продажу на ВДР за липень 2019 та липень 2020



Обсяги.

Обсяги торгів, які були акцептовані у липні 2020.

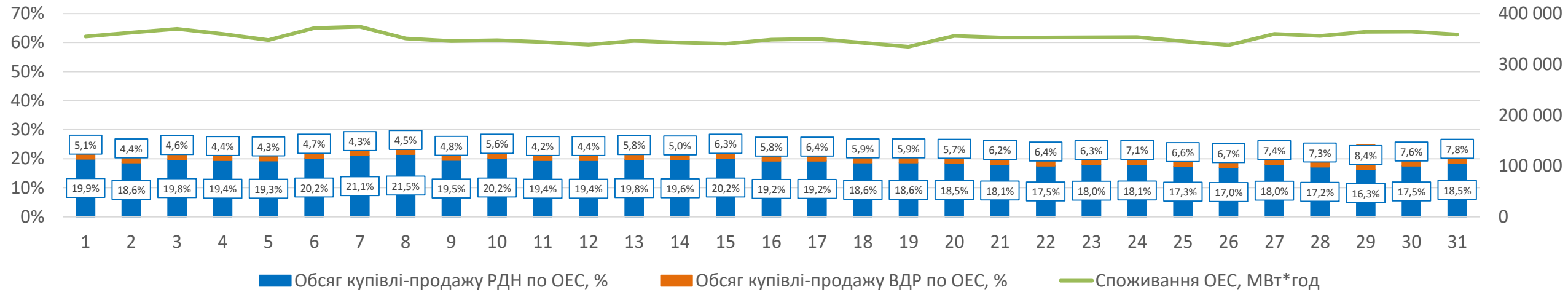
У липні 2020 року загальний обсяг купівлі-продажу електричної енергії на РДН та ВДР складає 2 923 ГВт.год., що більше на 14,77% ніж у червні 2020. Обсяг купівлі-продажу електричної енергії на РДН у липні – 2 285,3 ГВт.год. Це на 5,69% більше, ніж у червні 2020 року, але в порівнянні з липнем місяцем 2019 року, обсяг торгів на РДН зменшився на 47,44%. Зміна обсягів купівлі-продажу електричної енергії по окремих торгових зонах у липні 2020, порівняно з червнем, виглядають наступним чином: на РДН в торговій зоні «ОЕС України» - 2 062,9 ГВт.год., що більше на 6,54%; в торговій зоні «острів Бурштинської ТЕС» - 222,4 ГВт.год, що менше на 1,59%; на ВДР в торговій зоні «ОЕС України» - 633,96 ГВт.год., що більше на 66,37%. В торговій зоні «острів Бурштинської ТЕС» – 3,85 ГВт.год., що більше на 2,8%. Загалом обсяг торгів на ВДР у липні 2020 збільшився на 65,75% та складає – 637,81 ГВт.год., що на 511,11% більше, ніж на початку роботи ВДР у липні 2019 року.

В умовах профіциту пропозицій на РДН частина заявок на продаж не акцептуються, або акцептуються частково, тому для мінімізації небалансів, учасники ринку подають заявки на продаж на ВДР за ціною, що нижче, ніж ціна, яка склалась за результатами торгів у відповідну годину на РДН, що в свою чергу призводить до збільшення обсягів торгів на ВДР.

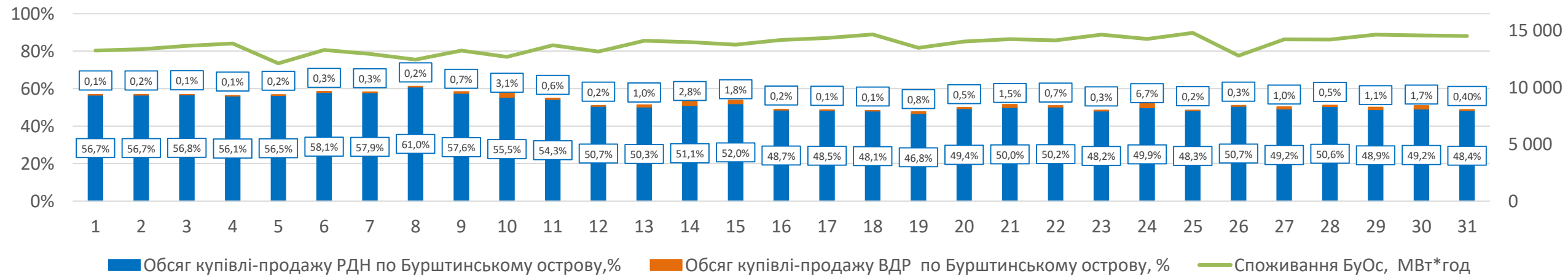
Обсяги торгів на РДН та ВДР склали 24,69% від споживання по ОЕС України. В Бурштинському острові обсяг торгів на РДН та ВДР складає 52,9% від споживання в Бурштинському острові. Загалом по Україні - 25,75%.

Обсяги. Обсяги купівлі-продажу електроенергії на РДН та ВДР відносно споживання у липні 2020

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 за липень 2020

Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН

449 009,64 тис.грн;
13%

Загалом по РДН
3 409 132,5 тис.грн
(з ПДВ)

- Вартість РДН (ОЕС України), тис. грн (з ПДВ)
- Вартість РДН (БуОс), тис. грн (з ПДВ)

2 960 122,85 тис.грн;
87%

Вартість купленої-проданої електроенергії на ВДР

4 887,10 тис.грн;
1%

Загалом по ВДР
883 671,8 тис.грн
(з ПДВ)

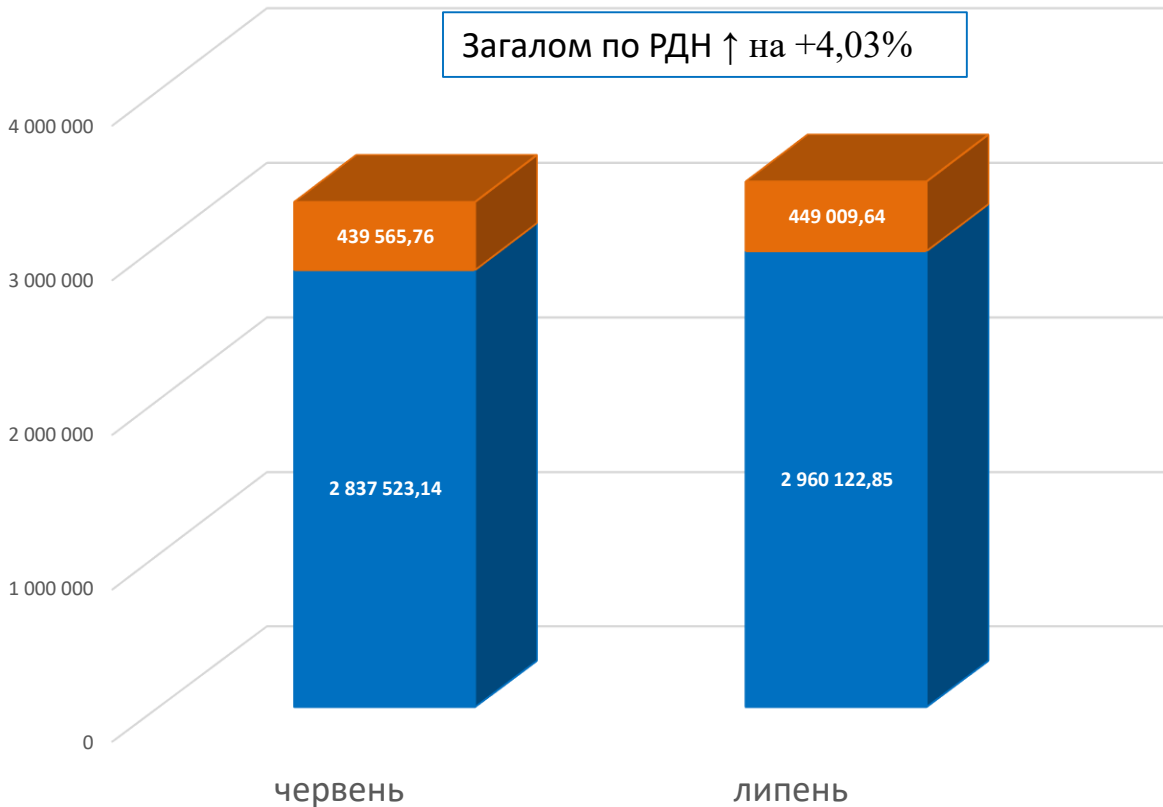
- Вартість ВДР (ОЕС України), тис. грн (з ПДВ)
- Вартість ВДР (БуОс), тис. грн (з ПДВ)

878 784,69 тис.грн;
99%

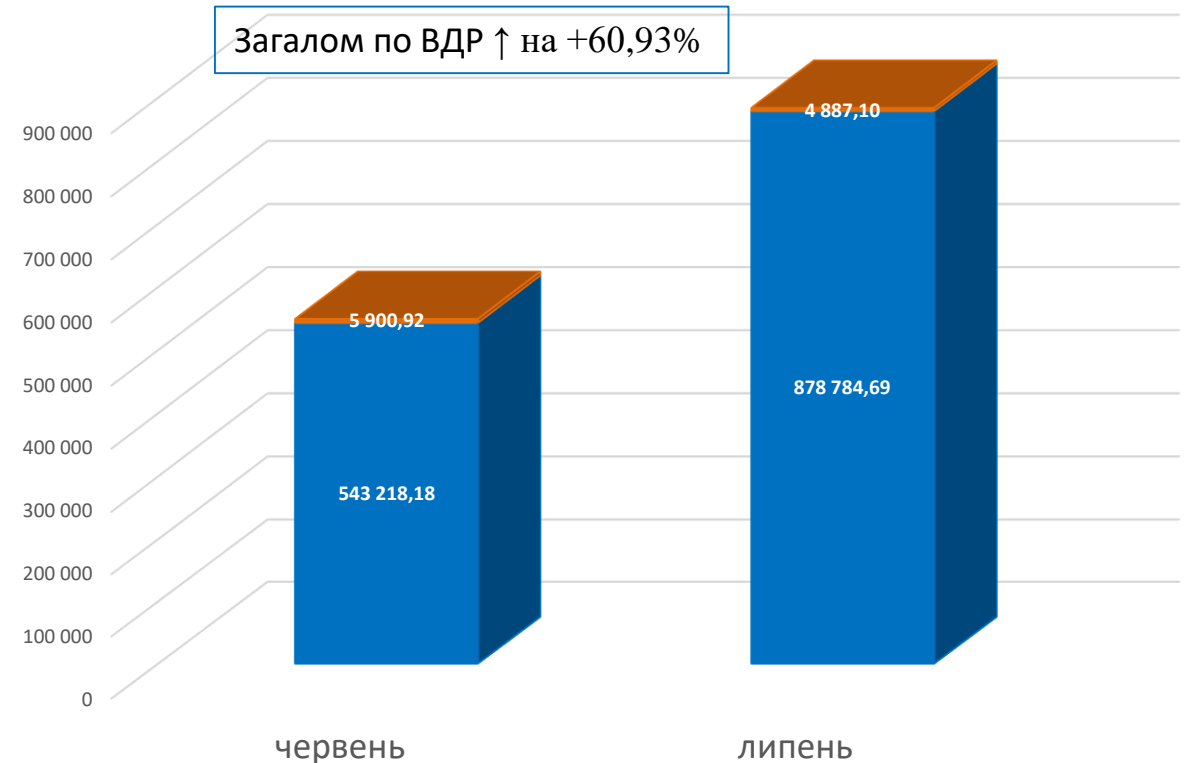
Обсяги.

Порівняння вартості купівлі-продажу електроенергії за червень та липень 2020

ВАРТІСТЬ КУПЛЕНОЇ-ПРОДАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА РДН



ВАРТІСТЬ КУПЛЕНОЇ-ПРОДАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ВДР



■ Вартість РДН (БуОс), тис. грн (з ПДВ) ■ Вартість РДН (ОЕС України), тис. грн (з ПДВ)

■ Вартість ВДР (БуОс), тис. грн (з ПДВ) ■ Вартість ВДР (ОЕС України), тис. грн (з ПДВ)

Обсяги.

Вартісні показники за липень 2020

У липні 2020 загальна вартість купленої-проданої електроенергії на РДН складає 3 409,13 млн.грн (з ПДВ). З них 87% по ОЕС України – 2 960,12 млн.грн (з ПДВ) та 13% по острову Бурштинської ТЕС – 449,01 млн.грн (з ПДВ).

По ВДР загальна вартість – 883,67 млн.грн (з ПДВ). З них 99% по ОЕС України – 878,78 млн.грн (з ПДВ) та 1% по Бурштинському острову – 4,89 млн.грн (з ПДВ).

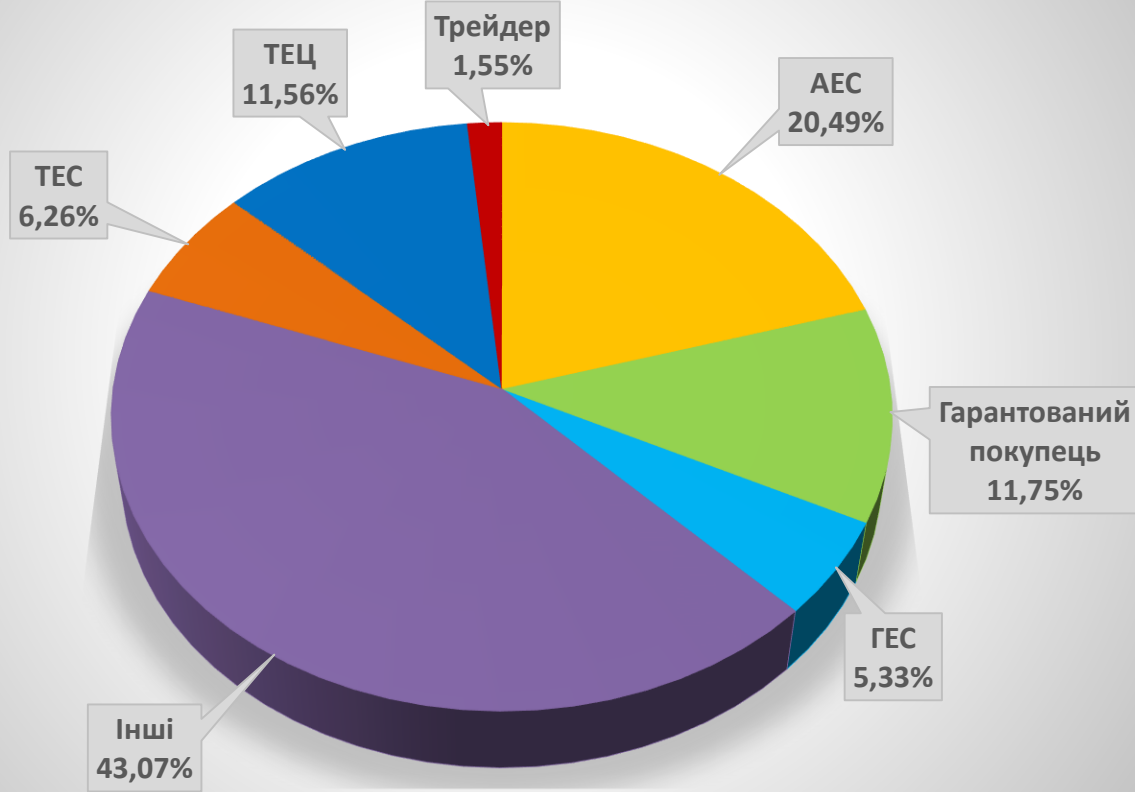
Вартість купленої-проданої електроенергії на РДН у липні 2020 більше на 4,03%. У червні 2020 вартість купленої-проданої електроенергії на РДН складала 3 277,09 млн.грн. (з ПДВ).

На ВДР вартість купленої-проданої електроенергії у липні 2020 більше на 60,93% та складає 883,67 млн.грн (з ПДВ) проти 549,12 млн.грн. (з ПДВ) у червні 2020.

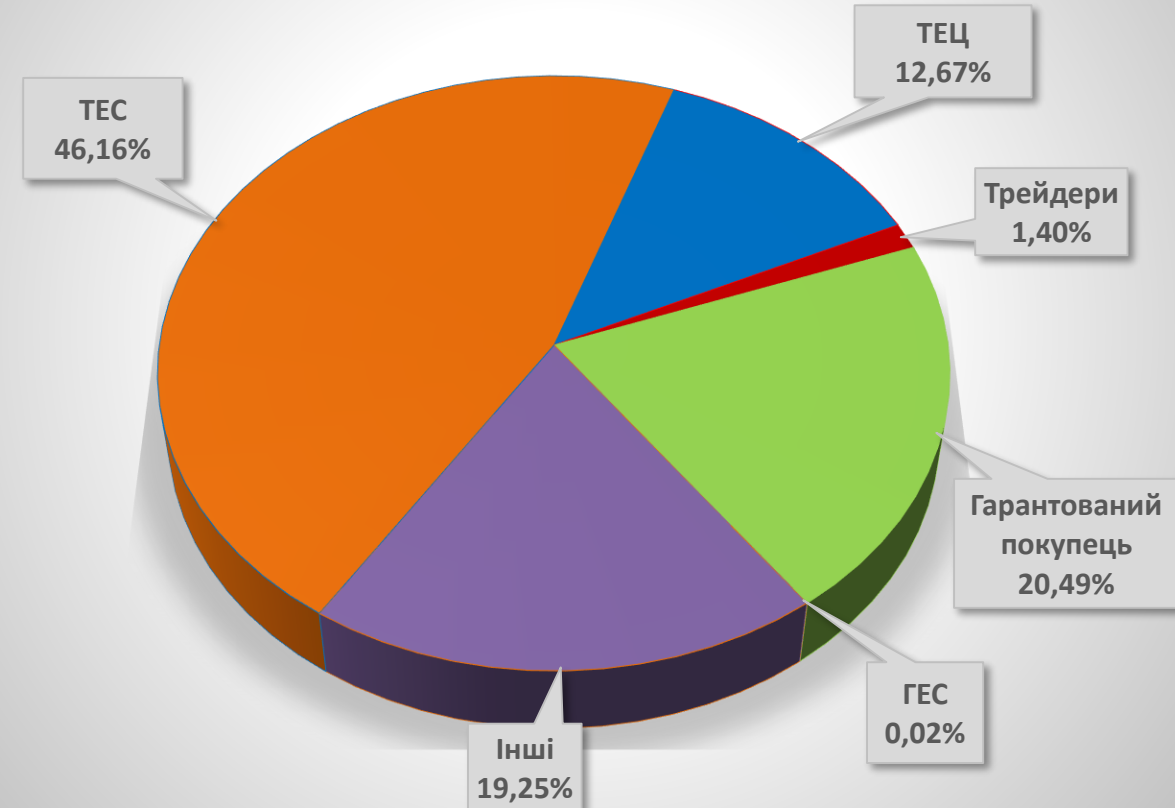
Обсяги.

Структура обсягів продажу на РДН у липні 2020, %

Структура обсягів продажу на РДН
(ОЕС України)



Структура обсягів продажу на РДН
(Бурштинський острів)

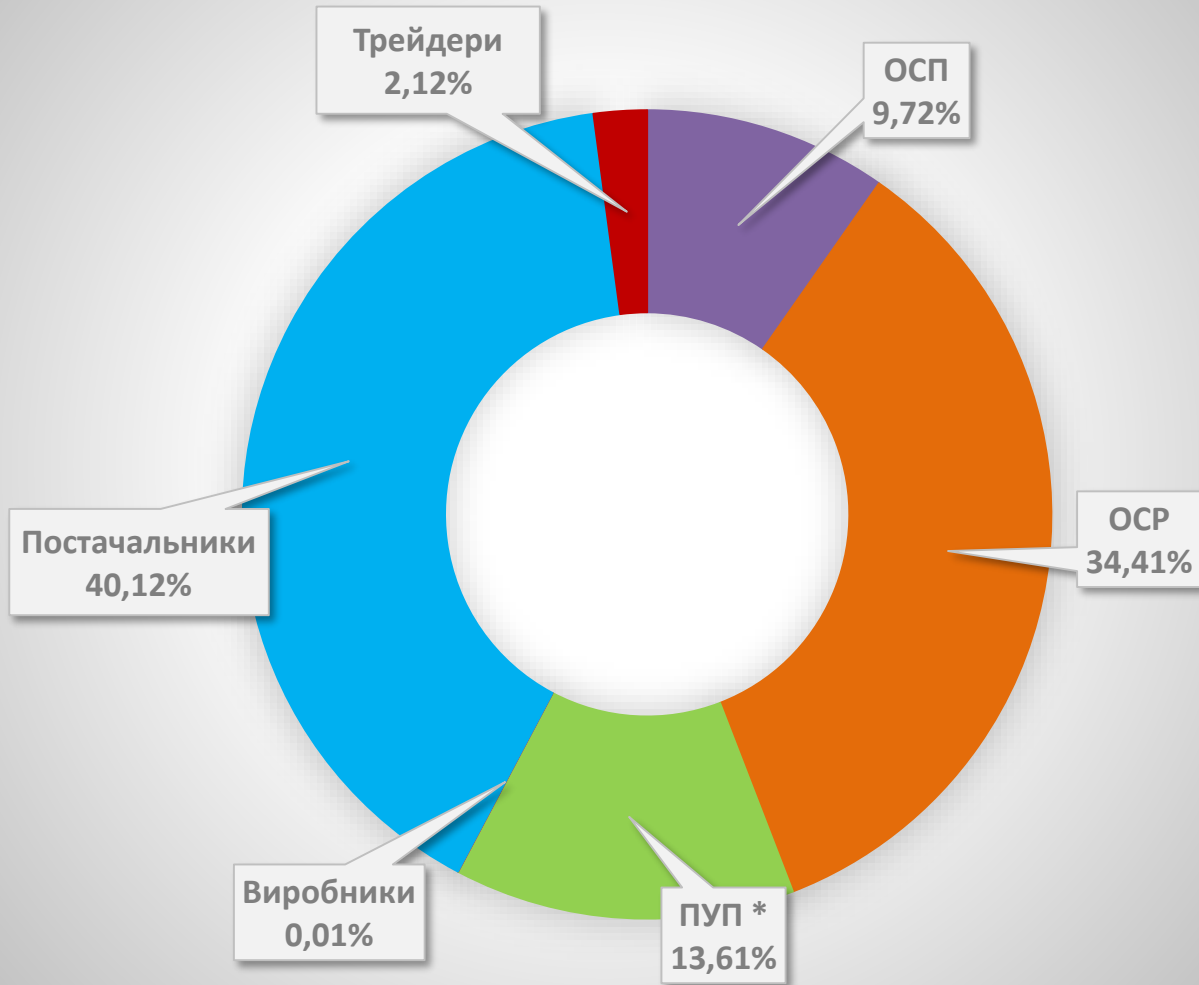


Структура обсягів за видами виробництва електроенергії показана орієнтовно, оскільки учасниками ринку є суб'єкти господарювання, а не окремі генеруючі установки, і при купівлі-продажу електричної енергії на РДН/ВДР фіксація точок відпуску/відбору відповідного обсягу електроенергії не відбувається. За таких умов, походження електроенергії, що продається на РДН та ВДР ДП «Оператор ринку» невідомо.

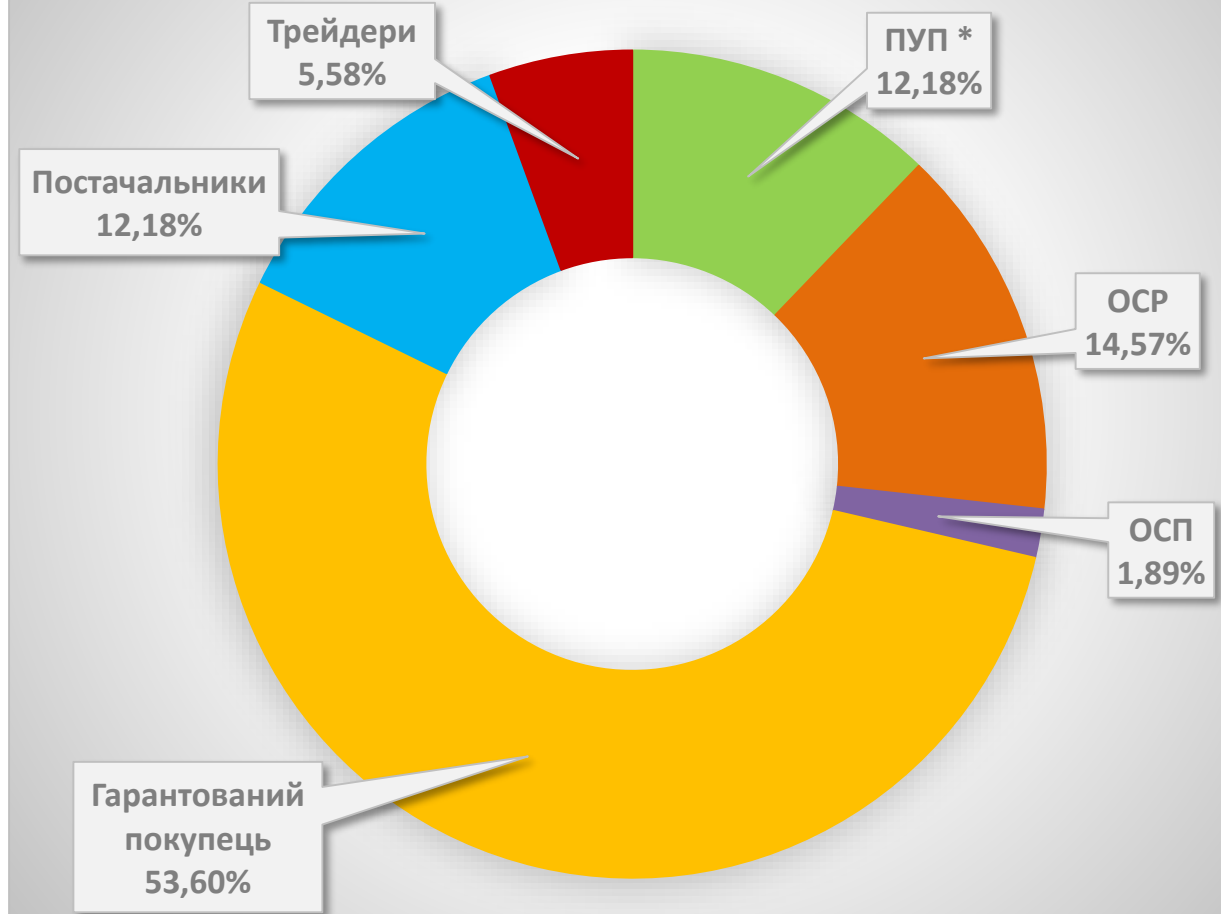
Обсяги.

Структура обсягів купівлі на РДН у липні 2020, %

Структура обсягів купівлі на РДН (ОЕС України)



Структура обсягів купівлі на РДН (Бурштинський острів)

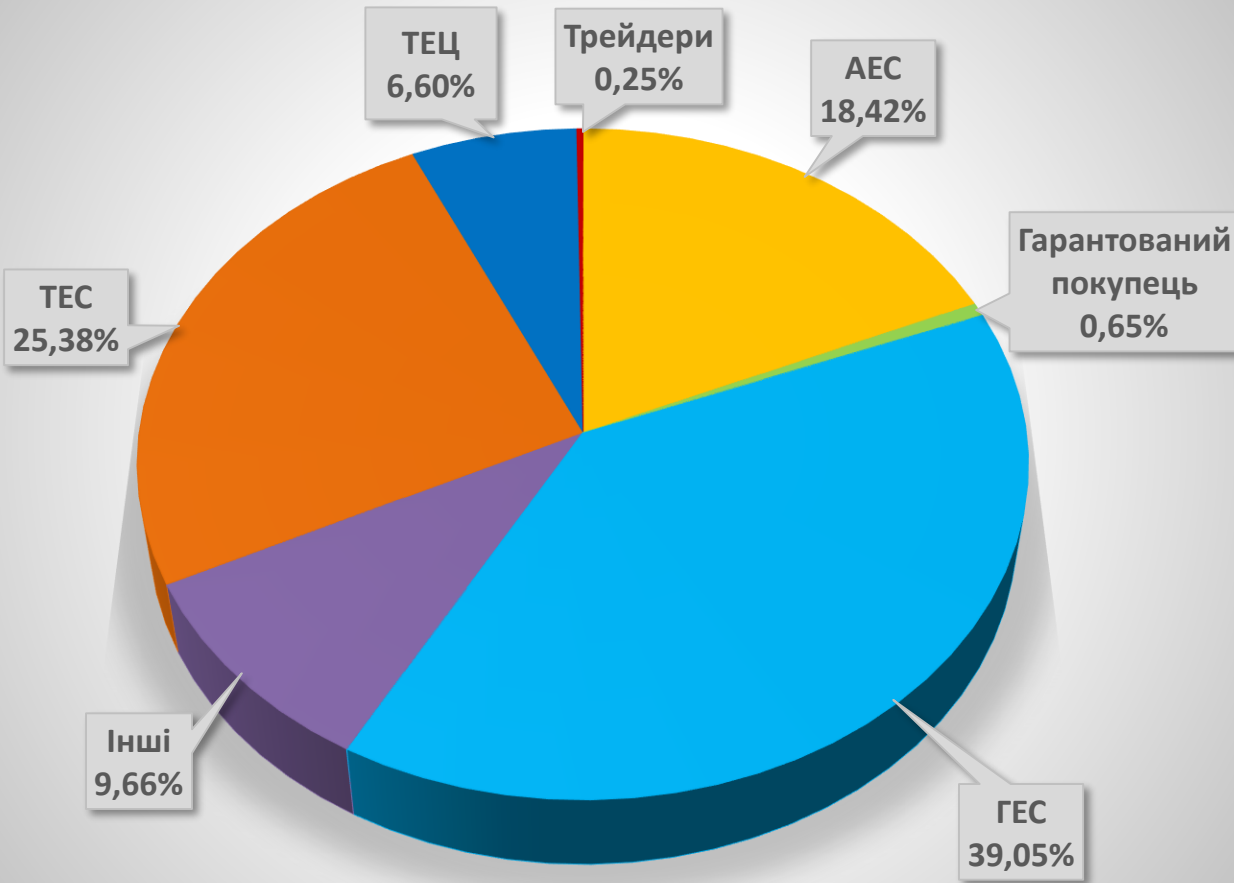


* Постачальники універсальних послуг здійснюють в т.ч. операції з купівлі електроенергії в якості електропостачальника.

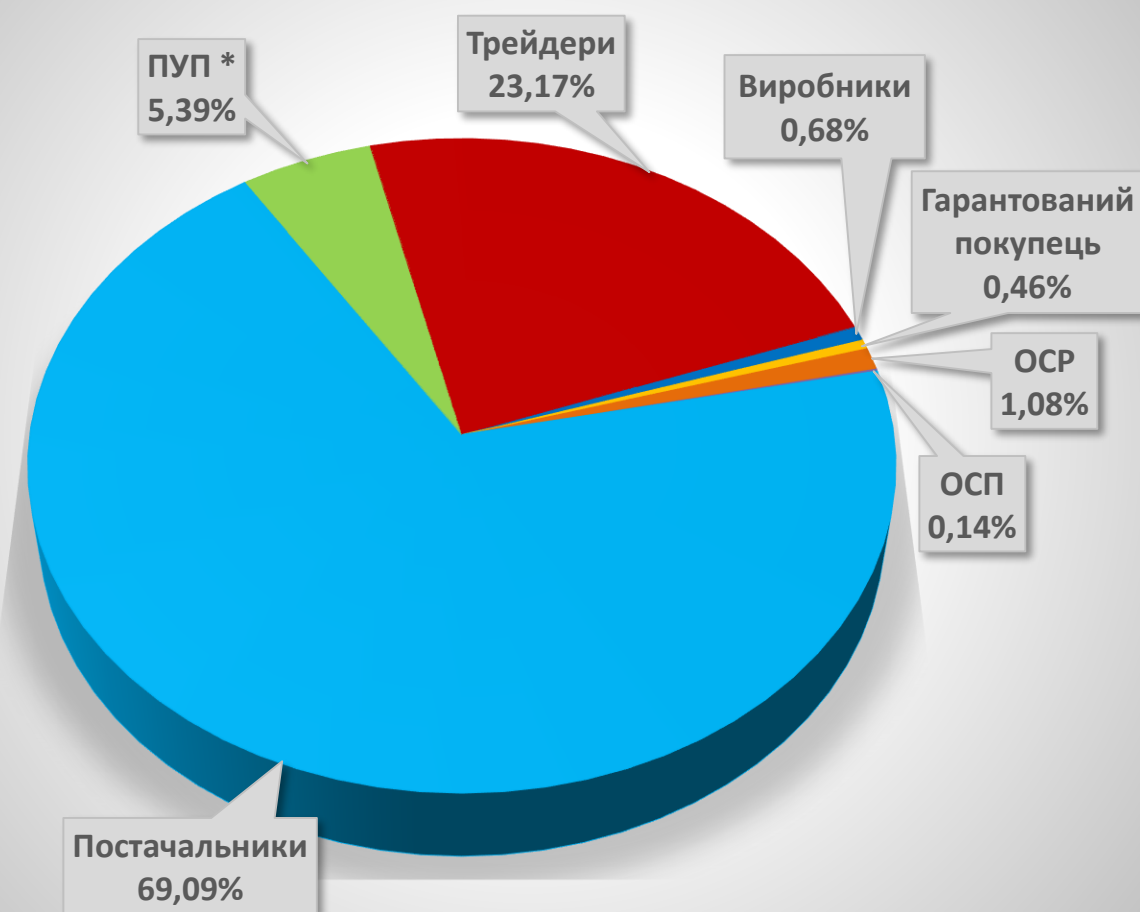
Обсяги.

Структура обсягів купівлі-продажу на ВДР у липні 2020, %

Структура обсягів продажу на ВДР



Структура обсягів купівлі на ВДР



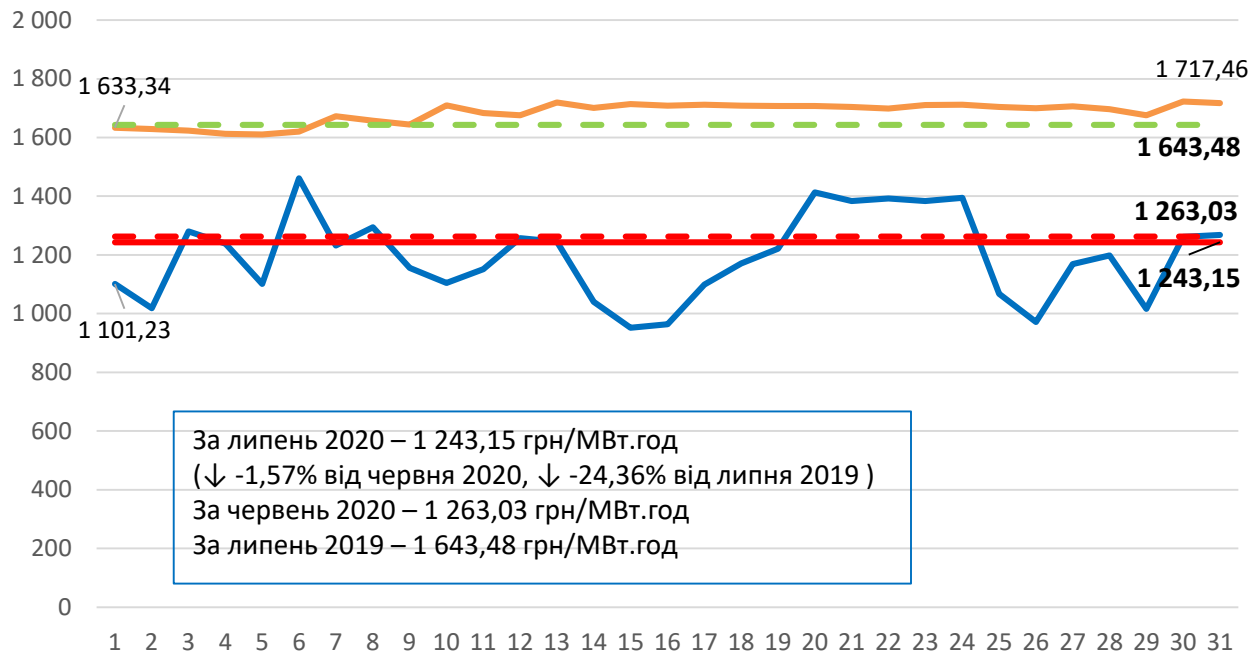
Структура обсягів за видами виробництва електроенергії показана орієнтовно, оскільки учасниками ринку є суб'єкти господарювання, а не окремі генеруючі установки, і при купівлі-продажу електричної енергії на РДН/ВДР фіксація точок відпуску/відбору відповідного обсягу електроенергії не відбувається. За таких умов, походження електроенергії, що продається на РДН та ВДР ДП «Оператор ринку» невідомо.

* Постачальники універсальних послуг здійснюють в т.ч. операції з купівлі електроенергії в якості електропостачальника.

Ціни.

Середньозважені ціни купівлі-продажу

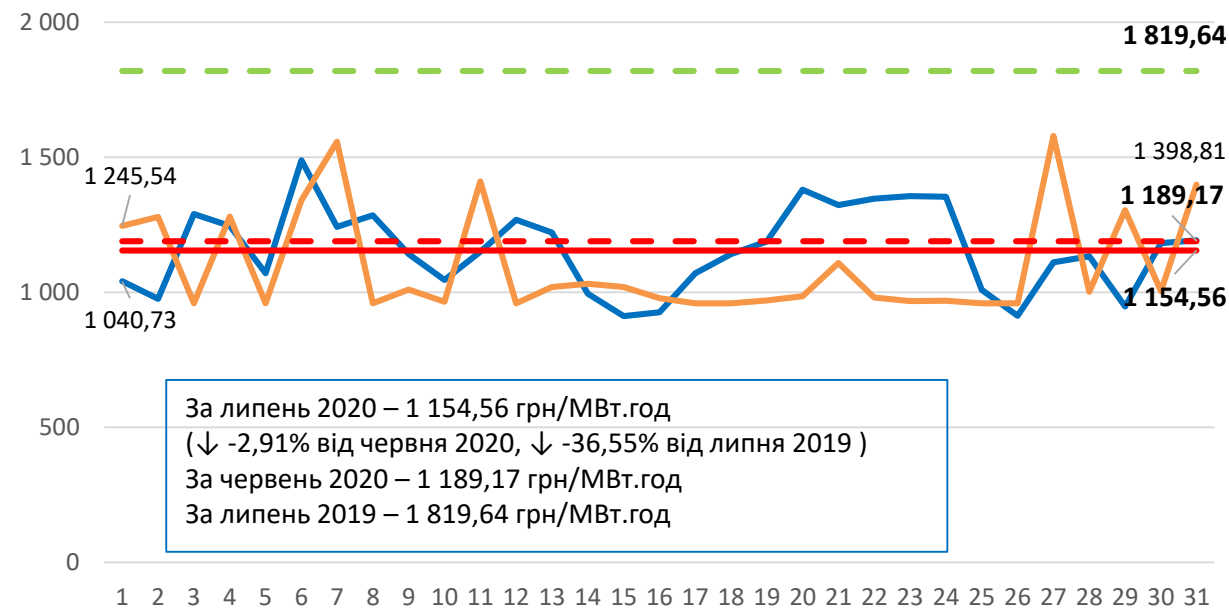
Середньозважені ціни* на РДН



За липень 2020 – 1 243,15 грн/МВт.год
 (↓ -1,57% від червня 2020, ↓ -24,36% від липня 2019)
 За червень 2020 – 1 263,03 грн/МВт.год
 За липень 2019 – 1 643,48 грн/МВт.год

- Середньозважена ціна ОЕС, грн/МВт.год
- Середньозважена ціна БуОс, грн/МВт.год
- Середньозважена ціна на РДН за липень 2020, грн/МВт.год
- - Середньозважена ціна на РДН за червень 2020, грн/МВт.год
- - Середньозважена ціна на РДН за липень 2019, грн/МВт.год

Середньозважені ціни* на ВДР



За липень 2020 – 1 154,56 грн/МВт.год
 (↓ -2,91% від червня 2020, ↓ -36,55% від липня 2019)
 За червень 2020 – 1 189,17 грн/МВт.год
 За липень 2019 – 1 819,64 грн/МВт.год

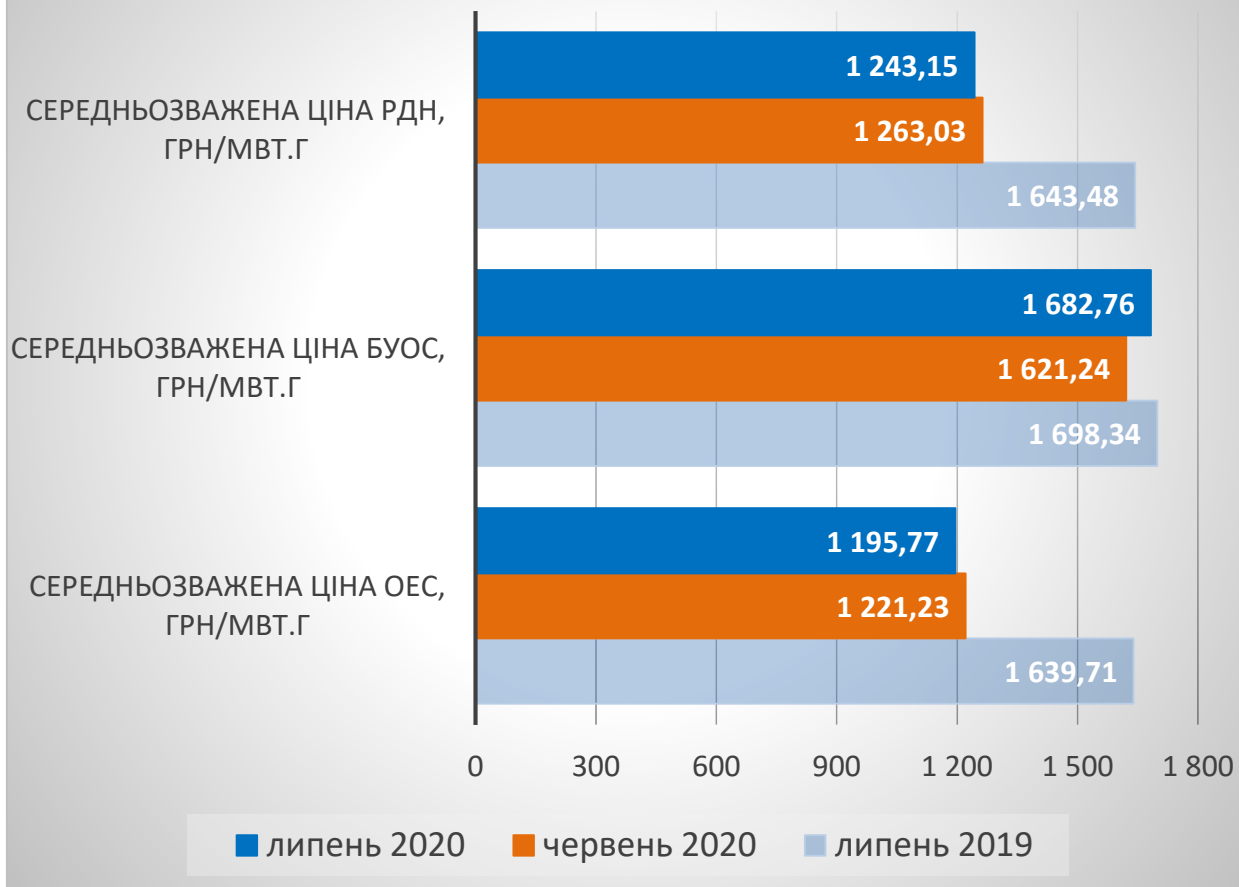
- Середньозважена ціна ОЕС, грн/МВт.год
- Середньозважена ціна БуОс, грн/МВт.год
- Середньозважена ціна на ВДР за липень 2020, грн/Мвт.год
- - Середньозважена ціна на ВДР за червень 2020, грн/Мвт.год
- - Середньозважена ціна на ВДР за липень 2019, грн/Мвт.год

* - Усі ціни наведені без ПДВ

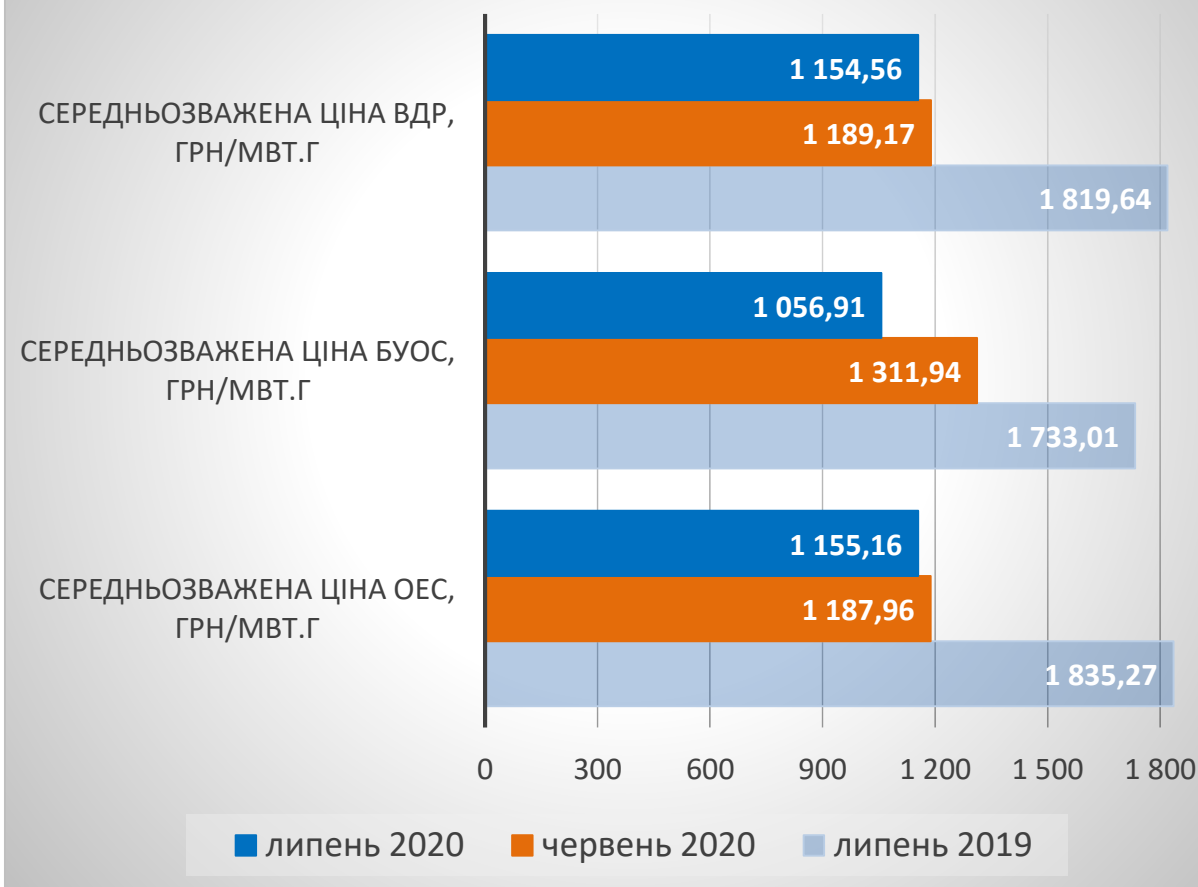
Ціни.

Порівняння середньозважених цін на РДН та ВДР за червень, липень 2020 та липень 2019

Середньозважені ціни* на РДН за червень, липень 2020 та липень 2019



Середньозважені ціни* на ВДР за червень, липень 2020 та липень 2019

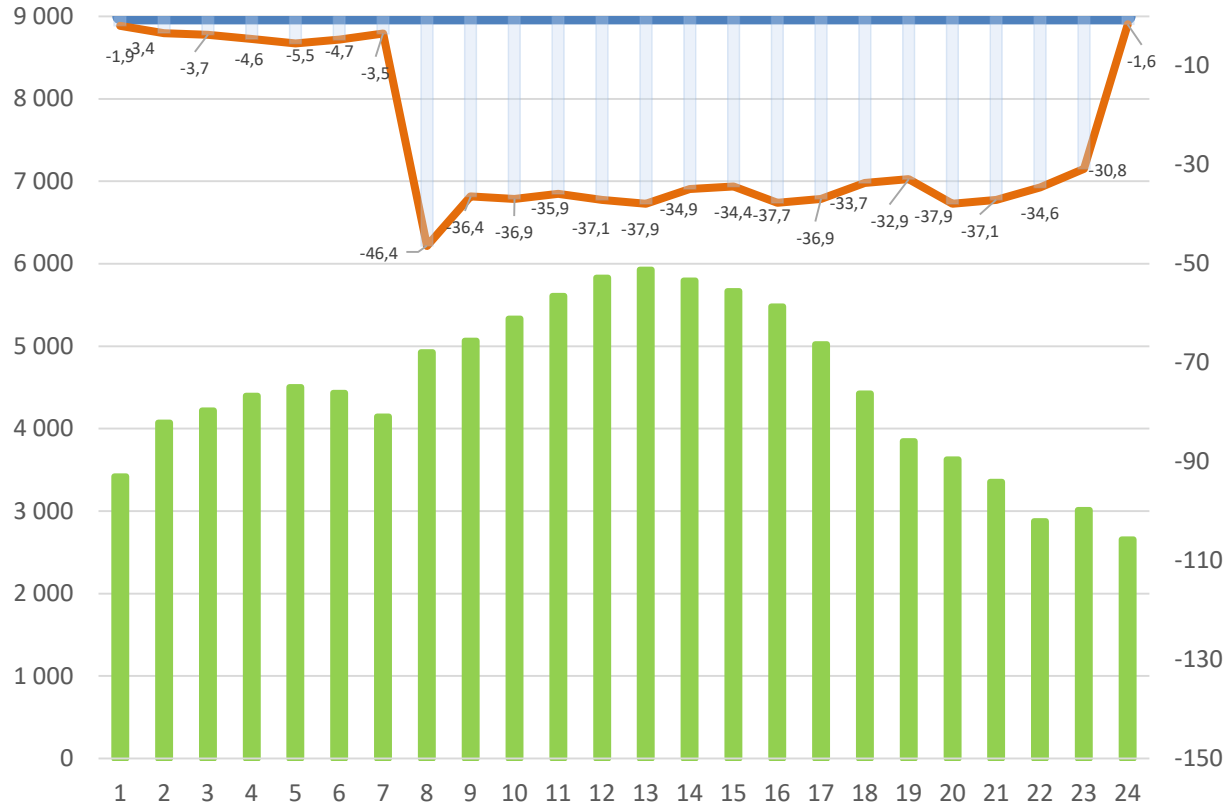


* - Усі ціни наведені без ПДВ

Ціни.

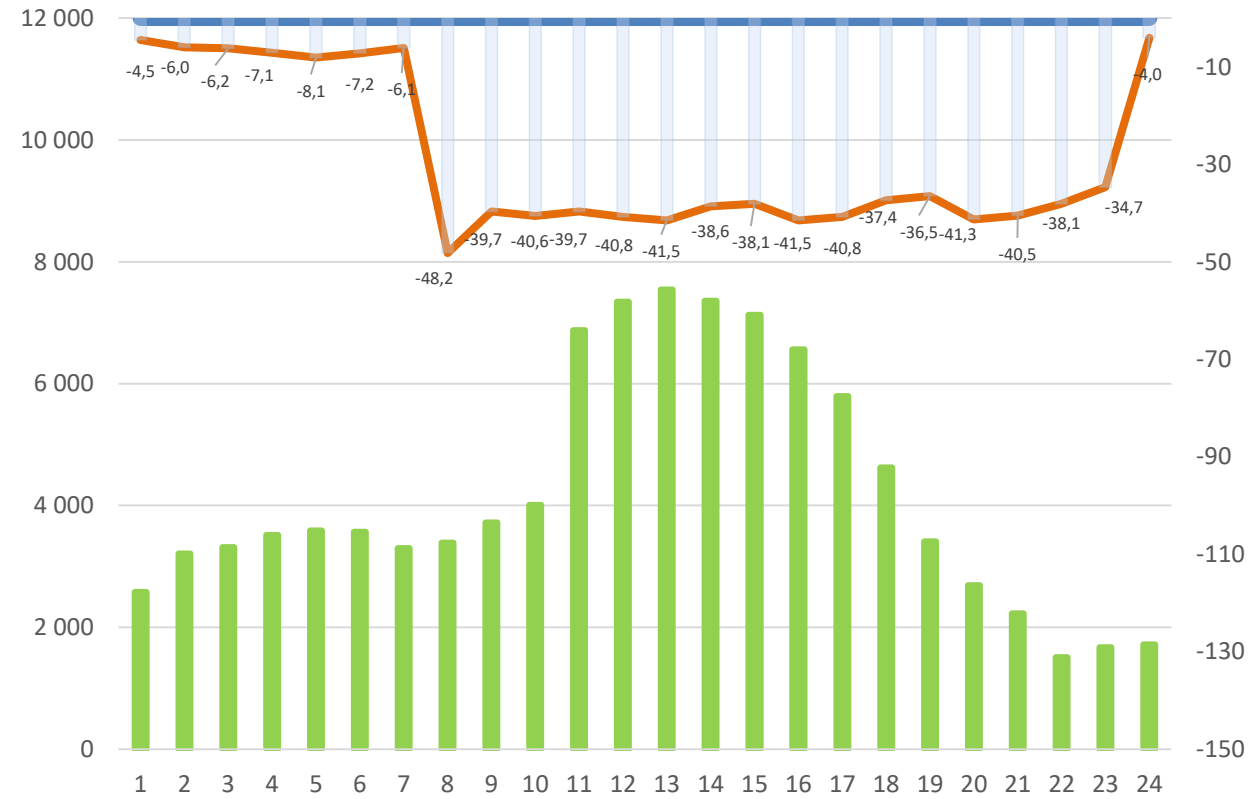
Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень у липні 2020

Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень на РДН (ОЕС України)



- Різниця між заявленими обсягами продажу та купівлі (середнє значення), МВт.год
- Цінові обмеження
- Відхилення від цінових обмежень (середнє значення), %

Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень на ВДР (ОЕС України)

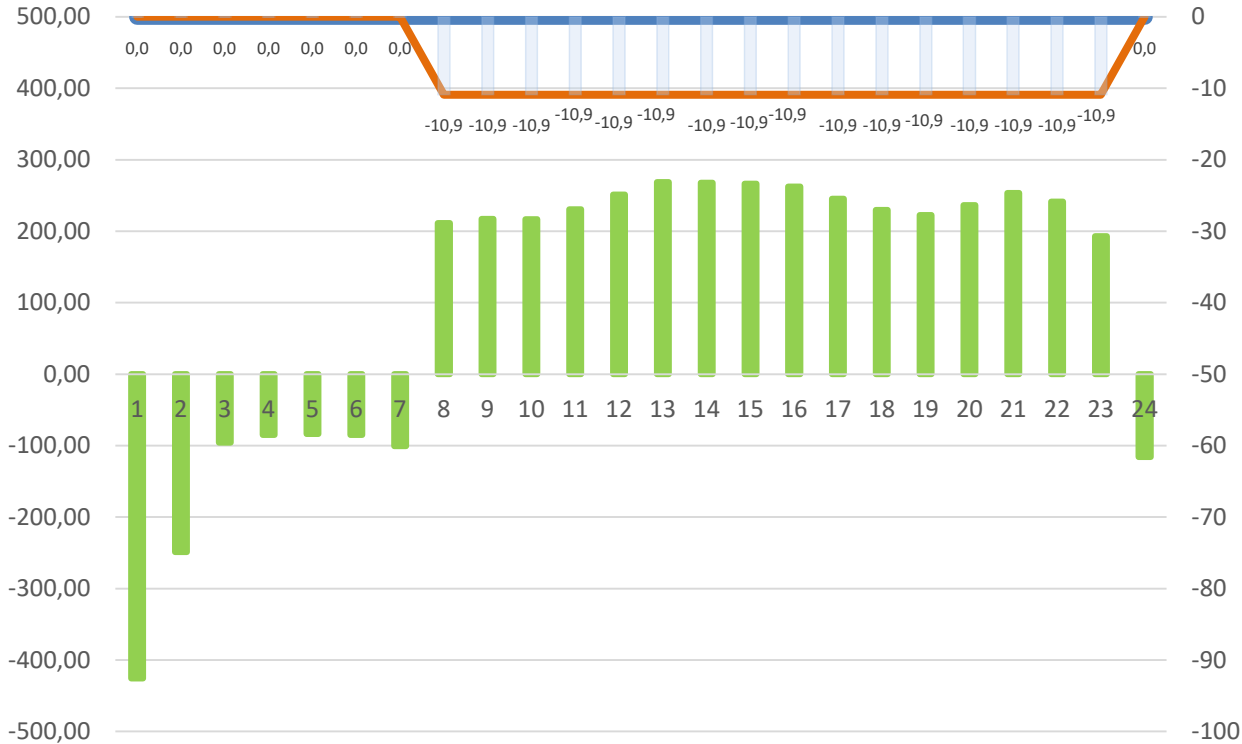


- Різниця між заявленими обсягами продажу та купівлі (середнє значення), МВт.год
- Цінові обмеження
- Відхилення від цінових обмежень (середнє значення), %

Ціни.

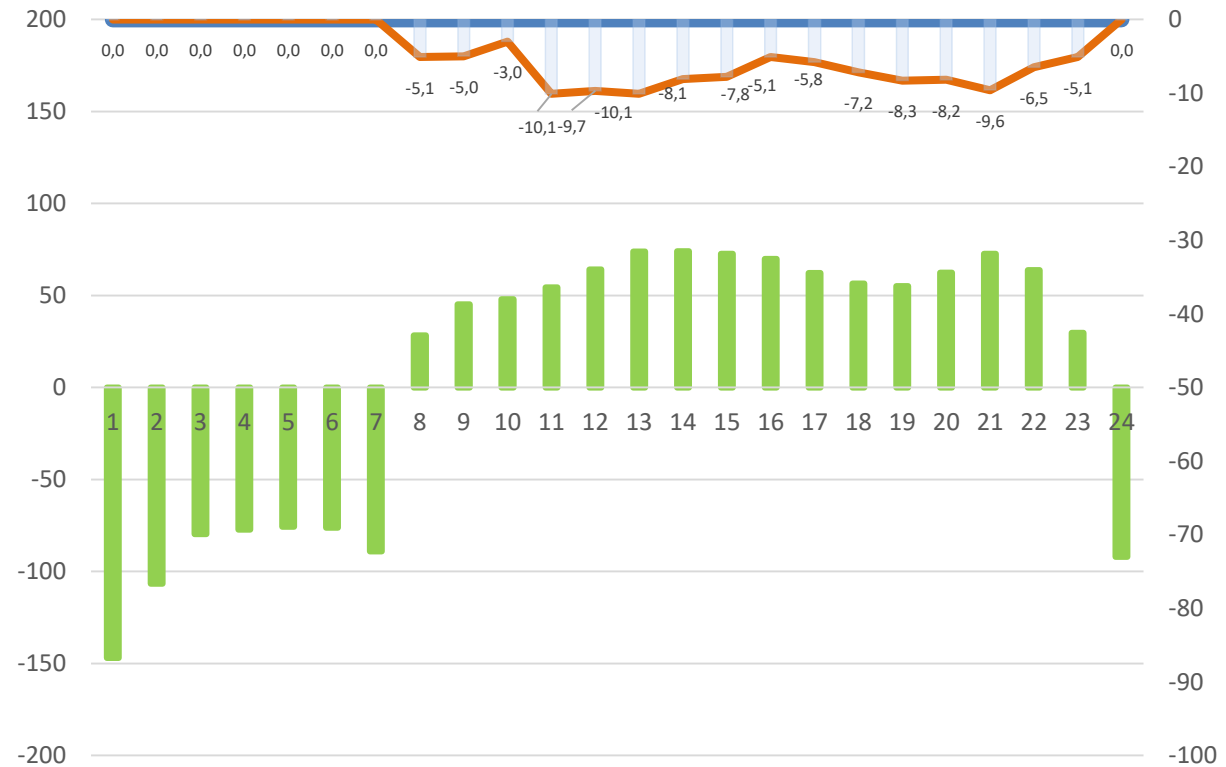
Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень у липні 2020

Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень на РДН (Бурштинський острів)



■ Різниця між заявленими обсягами продажу та купівлі (середнє значення), МВт.год
— Цінові обмеження
— Відхилення від цінових обмежень (середнє значення), %

Відхилення середніх погодинних цін від цінових обмежень на ВДР (Бурштинський острів)



■ Різниця між заявленими обсягами продажу та купівлі (середнє значення), МВт.год
— Цінові обмеження
— Відхилення від цінових обмежень (середнє значення), %

Ціни.

Середньозважені ціни купівлі-продажу у липні 2020

Середньозважена ціна на РДН у липні 2020 зменшилась на 1,57% в порівнянні з червнем 2020 та склала 1 243,15 грн/МВт.год. В порівнянні з липнем 2019 року середньозважена ціна на РДН зменшилась на 24,36%. По ОЕС України в липні 2020 середньозважена ціна зменшилась на 2,08% та склала 1 195,77 грн/МВт.год. По Бурштинському острову - збільшилась на 3,79% та становить 1 682,76 грн/МВт.год.

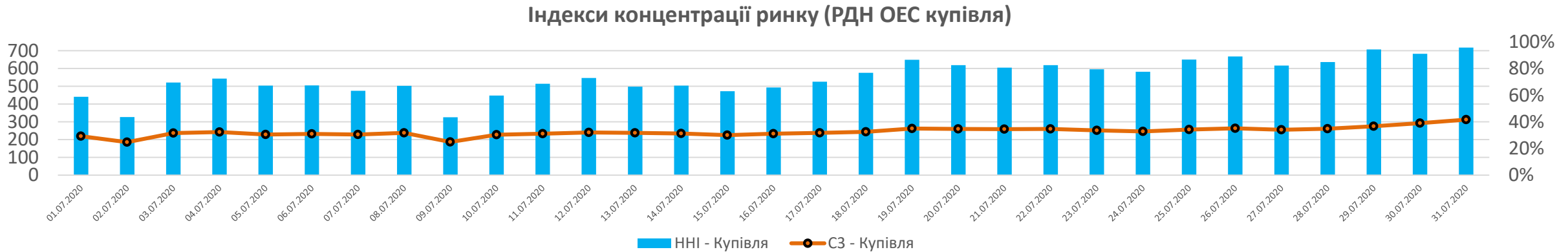
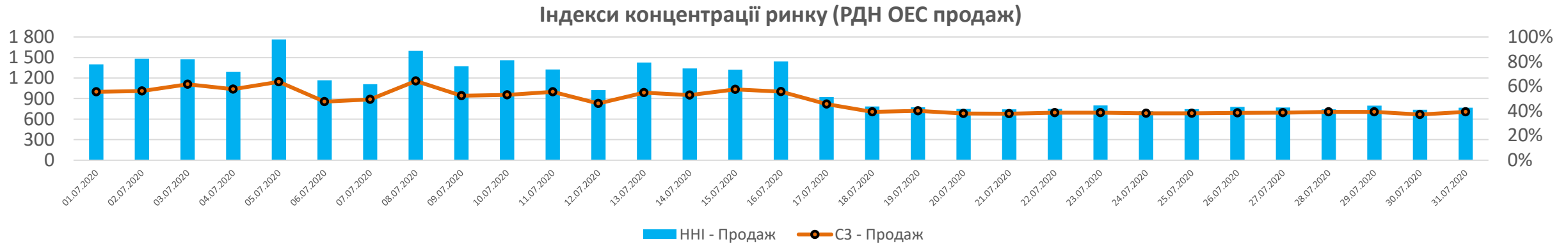
На ВДР середньозважена ціна в липні 2020 зменшилась на 2,91% та склала 1 154,56 грн/МВт.год. В порівнянні з липнем 2019 року середньозважена ціна на ВДР знизилась на 36,55%. По ОЕС України у липні 2020 – зменшилась на 2,76% та складає 1 155,16 грн/МВт.год, по острову Бурштинської ТЕС – зменшилась на 19,44% та складає 1 056,91 грн/МВт.год.

В липні 2020 погодинні ціни на РДН та ВДР в торговій зоні «ОЕС України» значно відхилялись від цінових обмежень. Це обумовлено низьким попитом та профіцитом пропозицій на продаж на РДН та ВДР.

В торговій зоні «острів Бурштинської ТЕС» у липні 2020 в нічні години спостерігався дефіцит пропозицій на продаж електроенергії, тому ціни в нічному періоді не відхилялись від цінових обмежень.

* - Усі ціни наведені без ПДВ

Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) та коефіцієнт ринкової концентрації (С3)



Показник	Концентрація		
	Низька	Середня	Висока
Індекс концентрації (С3)	менше 45%	45%-70%	70%-100%
Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ)	менше 1000	1000-1800	більше 1800

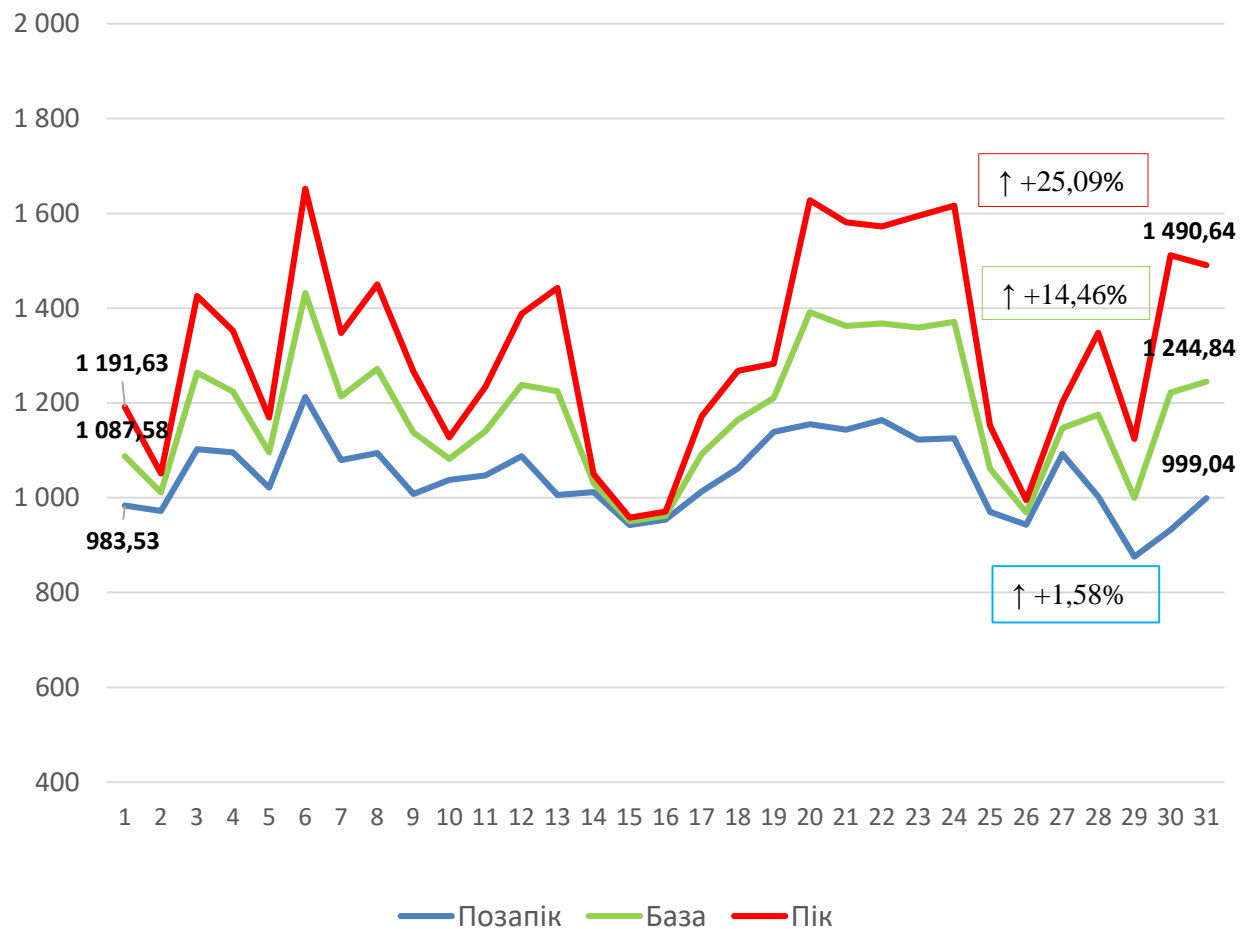
Індекс Херфіндаля-Хіршмана (ННІ) являє собою суму квадратів часток ринку учасників, які здійснювали операції купівлі/продажу. При аналізі конкуренції реагує на питому вагу кожного учасника на ринку. Чим вище значення приймає індекс Херфіндаля-Хіршмана (вище концентрація), тим слабкіша конкуренція на ринку.

Коефіцієнт ринкової концентрації (С3) являє собою суму процентного співвідношення ринкової частки перших трьох учасників з найбільшими обсягами продажу/купівлі. Чим вище значення даного показника, тим вище ступінь концентрації на ринку, і тим слабкіша конкуренція.

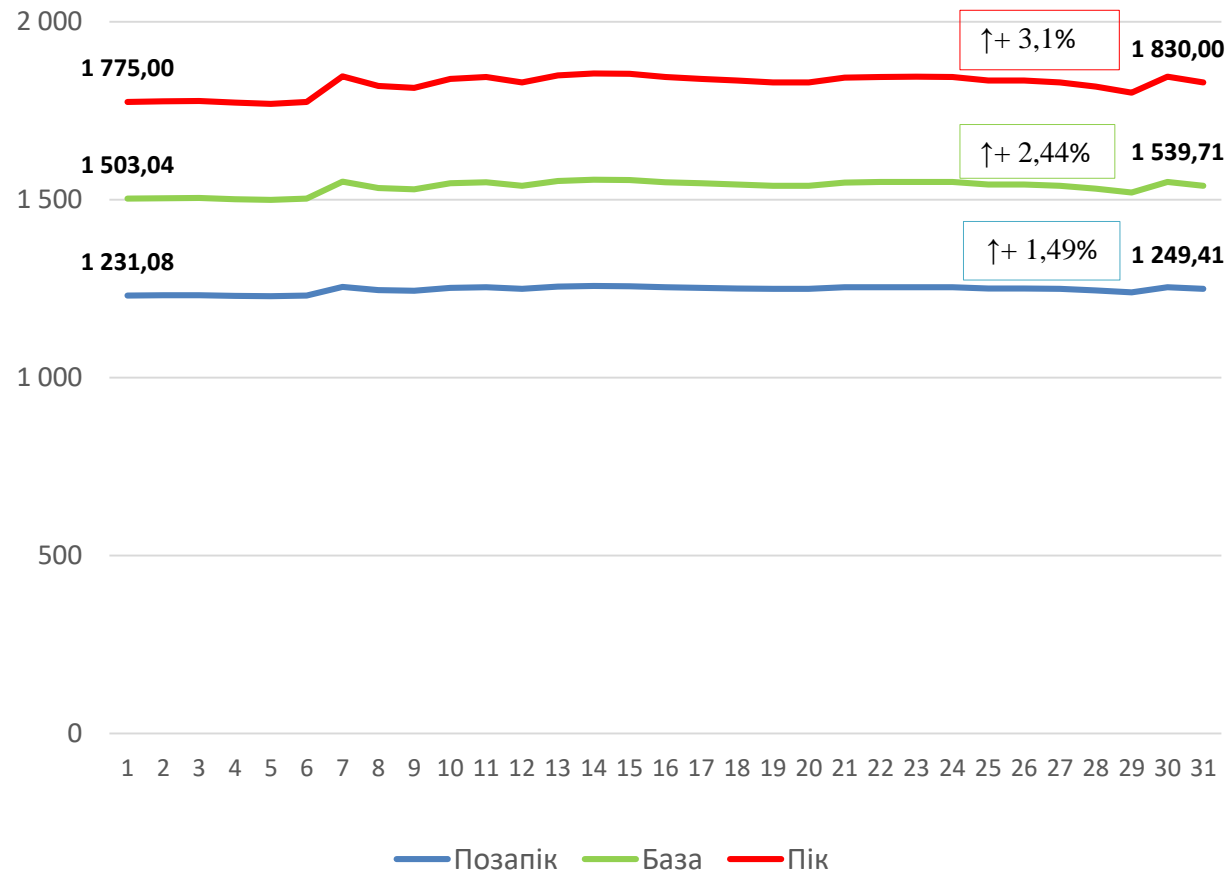
Ціни.

Ціни продуктів на РДН у липні 2020, грн/МВт.год

Ціни в ОЕС України



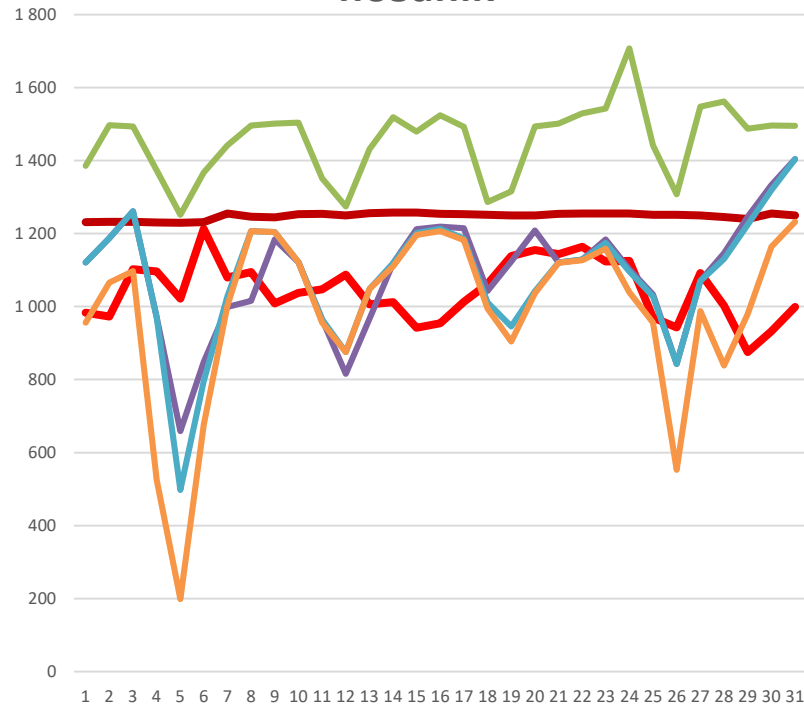
Ціни в Бурштинському острові



* - Усі ціни наведені без ПДВ

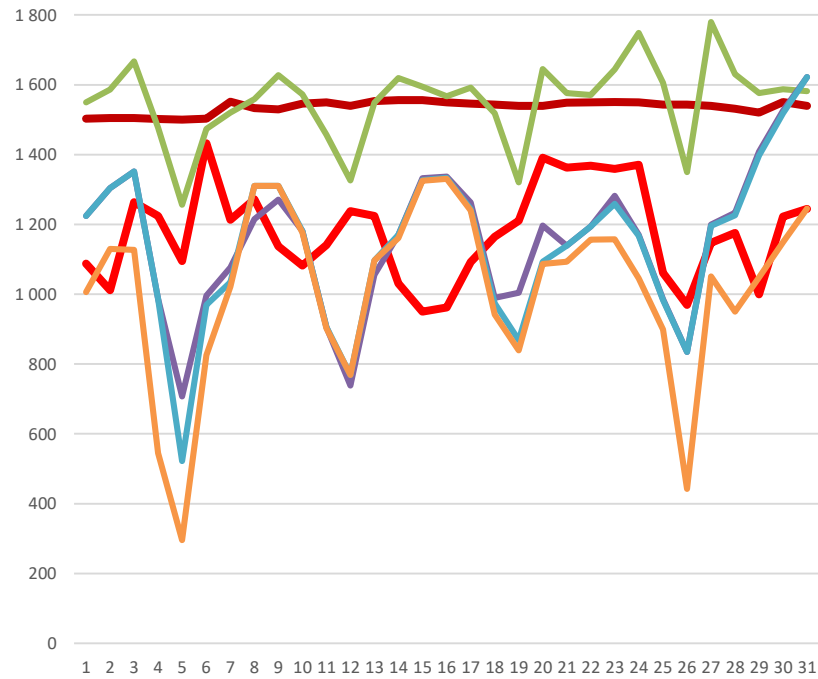
Ціни. Порівняння з цінами країн Європи за липень 2020

Порівняння цін період «позапек»



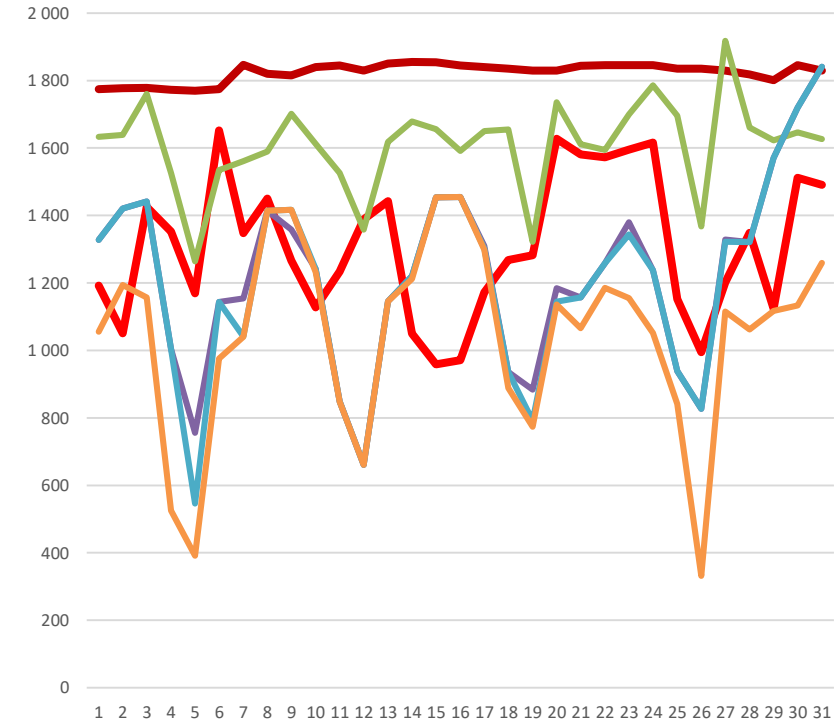
— Україна ОЕС — Україна БуОс — Польща
— Румунія — Угорщина — Словаччина

Порівняння цін період «база»



— Україна ОЕС — Україна БуОс — Польща
— Румунія — Угорщина — Словаччина

Порівняння цін період «пік»



— Україна ОЕС — Україна БуОс — Польща
— Румунія — Угорщина — Словаччина

Ціни. Порівняння з цінами країн Європи (євро/МВт.год)

Порівняння цін період «база»

