



УКРЕНЕРГО

Державне підприємство | Національна енергетична компанія

Аукціони на балансуючому ринку та ринку допоміжних послуг

 **УКРЕНЕРГО**
Національна енергетична компанія

18.08.2020 Київ

Ринок допоміжних послуг і балансування (БР та РДП) та технічний майданчик забезпечення їх функціонування - модуль аукціонів MMS

Принципи роботи БР

Торговий процес БР: торги, перевірка даних, публікація результатів.

Процес активації БР: MOI, диспетчерські команди, результати.

Принципи роботи РДП

Процес торгівлі на РДП: продукти, ставки, перевірка даних, моніторинг, результати.

Торговий процес БР: торги, перевірка даних

До синхронізації ОЕС України з об'єднаннями енергетичних систем держав - членів Європейського Союзу (Європейське співтовариство операторів магістральних мереж в електроенергетиці ENTSO-E) учасники ринку у своїх заявках на балансуєчу 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 (п.10.11 ПР).

Граничні ціни на балансуєчому ринку станом на 16.08.2020

Граничні ціни пропозиції на балансуєчу електричну енергію, розраховані відповідно до абзацу 3 пункту 10.11 Правил ринку, затверджених постановою НКРЕКП від 13.03.2018 №307 (зі змінами, внесеними постановою НКРЕКП від 11.03.2020 №600), грн/МВт*год (без ПДВ), **на 16.08.2020**

| Година доби | ОЕС України | | е.о. Бурштинської ТЕС | |
|-------------|-------------|------------|-----------------------|------------|
| | Максимальна | Мінімальна | Максимальна | Мінімальна |
| 1:00 | 1 413,28 | 577,50 | 1 102,98 | 527,52 |
| 2:00 | 1 413,28 | 527,45 | 1 102,98 | 527,52 |
| 3:00 | 1 413,28 | 527,45 | 1 102,98 | 527,52 |
| 4:00 | 1 413,28 | 527,18 | 1 102,98 | 527,52 |
| 5:00 | 1 413,28 | 525,80 | 1 102,98 | 527,52 |
| 6:00 | 1 413,28 | 525,80 | 1 102,98 | 527,52 |
| 7:00 | 1 413,28 | 527,18 | 1 102,98 | 527,52 |
| 8:00 | 2 355,46 | 712,25 | 2 355,46 | 990,01 |
| 9:00 | 2 355,46 | 632,50 | 2 355,46 | 990,01 |
| 10:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 11:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 12:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 13:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 14:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 15:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 16:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 17:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 18:00 | 2 355,46 | 629,75 | 2 355,46 | 990,01 |
| 19:00 | 2 355,46 | 632,50 | 2 355,46 | 990,01 |
| 20:00 | 2 355,46 | 632,50 | 2 355,46 | 990,01 |
| 21:00 | 2 355,46 | 714,45 | 2 355,46 | 990,01 |
| 22:00 | 2 355,46 | 714,45 | 2 355,46 | 990,01 |
| 23:00 | 2 355,46 | 632,50 | 2 355,46 | 990,01 |
| 24:00 | 1 413,28 | 577,50 | 1 102,98 | 527,52 |

**MOL – лист на 19-ту
годину
(завантаження)**

| Від | До | Номер | Компанія | Шина | Обсяг в МВт | |
|------------------|------------------|-------|----------|------|-------------|------|
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 1 | 1 | a | 16 | 16 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 2 | 1 | a | 15 | 31 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 3 | 2 | a1 | 100 | 131 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 4 | 2 | a2 | 50 | 181 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 5 | 2 | a1 | 100 | 281 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 6 | 2 | a2 | 50 | 331 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 7 | 2 | a3 | 100 | 431 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 8 | 2 | a4 | 50 | 481 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 9 | 2 | a3 | 100 | 581 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 10 | 2 | a4 | 50 | 631 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 11 | 2 | a4 | 50 | 681 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 12 | 2 | a3 | 100 | 781 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 13 | 2 | a5 | 50 | 831 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 14 | 2 | a4 | 50 | 881 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 15 | 2 | a3 | 100 | 981 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 16 | 2 | a5 | 50 | 1031 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 17 | 2 | a4 | 50 | 1081 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 18 | 2 | a3 | 63 | 1144 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 19 | 2 | a6 | 50 | 1194 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 20 | 2 | a2 | 50 | 1244 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 21 | 2 | a7 | 50 | 1294 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 22 | 2 | a8 | 50 | 1344 |
| 15.08.2020 18:00 | 15.08.2020 19:00 | 23 | 2 | a6 | 50 | 1394 |

Вимоги до резервів, які закуповуватимуться на аукціонах на допоміжні послуги у 2020 році

| <i>Тип резерву</i> | | <i>Необхідний обсяг резервів, МВт</i> | |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | <i>ОЕС України</i> | <i>“острів Бурштинської ТЕС”</i> |
| Резерв підтримки частоти | Завантаження | 119 | 8 |
| | Розвантаження | 119 | 8 |
| Резерв відновлення частоти | Завантаження | 1000 | 200 |
| | Розвантаження | 421 | 100 |
| Резерв заміщення | Завантаження | 1000 | 200 |
| | Розвантаження | 500 | 100 |

Принципи проведення аукціонів закупівлі допоміжних послуг



Примітки:

Види продуктів ДП, вимоги до них та опис процесу використання та надання ДП наведені у п.3.1.4 та додатку 6 до Правил ринку, та у частині V розділів 8, 9 та частині IX Кодексу системи передачі.

Процес торгівлі на РДП: продукти, ставки, перевірка даних, моніторинг, результати.

| Продукт | Мінімальний одиничний обсяг закупівлі | Дискретність (крок) не менше | Напрямок закупівлі | Кількість пар "ціна - обсяг" | Ознака ділимості |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|--|------------------|
| РПЧ | 1 МВт* | 1 МВт | Симетрично - на завантаження і розвантаження | до 10 (включно) у зростаючому порядку ціни | Так |
| аРВЧ _с | 1 МВт* | 1 МВт | Симетрично - на завантаження і розвантаження | | |
| аРВЧ _з | 1 МВт* | 1 МВт | На завантаження | | |
| аРВЧ _р | 1 МВт* | 1 МВт | На розвантаження | | |
| рРВЧ _з | 1 МВт* | 1 МВт | На завантаження | | |
| рРВЧ _р | 1 МВт* | 1 МВт | На розвантаження | | |
| РЗ _з | 1 МВт* | 1 МВт | На завантаження | | |
| РЗ _р | 1 МВт* | 1 МВт | На розвантаження | | |

Граничні ціни (грн/МВт без ПДВ) на ДП на 2020-й рік.

| 2020, ред. 3 | Вид резерву | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | РПЧ | аРВЧ | рРВЧ | РЗ |
| Завантаження | 512,27 | 512,27 | 512,27 | 512,27 |
| Розвантаження | 289,27 | 289,27 | 289,27 | 289,27 |

| BidUID | BidID | BalanceGroupAlias | ProductAlias | Volume | VolumeUnit | AwardedAmount | AwardedAmountUnit | BidTime |
|---------|-------|-------------------|--------------|--------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 3894388 | 138 | PP | aPBЧ_з_01 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894404 | 146 | PP | aPBЧ_з_01 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894420 | 154 | PP | aPBЧ_з_01 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894436 | 162 | PP | aPBЧ_з_01 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894452 | 170 | PP | aPBЧ_з_01 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894390 | 139 | PP | aPBЧ_з_02 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894406 | 147 | PP | aPBЧ_з_02 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894422 | 155 | PP | aPBЧ_з_02 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894438 | 163 | PP | aPBЧ_з_02 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894454 | 171 | PP | aPBЧ_з_02 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894392 | 140 | PP | aPBЧ_з_03 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894408 | 148 | PP | aPBЧ_з_03 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894424 | 156 | PP | aPBЧ_з_03 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894440 | 164 | PP | aPBЧ_з_03 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894456 | 172 | PP | aPBЧ_з_03 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894394 | 141 | PP | aPBЧ_з_04 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894410 | 149 | PP | aPBЧ_з_04 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894426 | 157 | PP | aPBЧ_з_04 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894442 | 165 | PP | aPBЧ_з_04 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894458 | 173 | PP | aPBЧ_з_04 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894396 | 142 | PP | aPBЧ_з_05 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894412 | 150 | PP | aPBЧ_з_05 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894428 | 158 | PP | aPBЧ_з_05 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894444 | 166 | PP | aPBЧ_з_05 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894460 | 174 | PP | aPBЧ_з_05 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894398 | 143 | PP | aPBЧ_з_06 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894414 | 151 | PP | aPBЧ_з_06 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894430 | 159 | PP | aPBЧ_з_06 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894446 | 167 | PP | aPBЧ_з_06 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894462 | 175 | PP | aPBЧ_з_06 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3894400 | 144 | PP | aPBЧ_з_07 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894416 | 152 | PP | aPBЧ_з_07 | | 12 MW | 12.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894432 | 160 | PP | aPBЧ_з_07 | | 105 MW | 105.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894448 | 168 | PP | aPBЧ_з_07 | | 55 MW | 55.00 | MW | 14.08.2020 10:00 |
| 3894464 | 176 | PP | aPBЧ_з_07 | | 66 MW | 66.00 | MW | 14.08.2020 10:01 |
| 3893678 | 2 | TPP | aPBЧ_с_01 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893680 | 3 | TPP | aPBЧ_с_02 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893682 | 4 | TPP | aPBЧ_с_03 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893684 | 5 | TPP | aPBЧ_с_04 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893686 | 6 | TPP | aPBЧ_с_05 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893688 | 7 | TPP | aPBЧ_с_06 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |
| 3893690 | 8 | TPP | aPBЧ_с_07 | | 112 MW | 112.00 | MW | 14.08.2020 9:44 |

Результати аукціону на
 аРВЧ, проведеного
 14.08.2020 на
 17.08.2020

ДІЯЛЬНІСТЬ НА РИНКУ ДОПОМІЖНИХ ПОСЛУГ





УКРЕНЕРГО

Державне підприємство | Національна енергетична компанія

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Начальник відділу
Організації аукціонів на балансуєчому ринку та
ринку допоміжних послуг

Карасевич Юрій