**УЗАГАЛЬНЕНІ ЗАУВАЖЕННЯ**

**та пропозиції до проекту рішення НКРЕКП, що має ознаки регуляторного акта** «**Про затвердження Змін до Кодексу комерційного обліку електричної енергії**»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Редакція проєкту постанови НКРЕКП** | **Зауваження та пропозиції до проєкту постанови НКРЕКП** | **Обґрунтування** | **Попередня позиція НКРЕКП щодо наданих зауважень та пропозицій з обґрунтуванням щодо прийняття або відхилення** |
| **II. Організація процесу комерційного обліку** | | | |
| **2.2. Адміністратор комерційного обліку** | | | |
| 2.2.5. АКО розробляє та затверджує регламенти та протоколи інформаційної взаємодії учасників ринку щодо обміну даними комерційного обліку електричної енергії через центральну інформаційно-комунікаційну платформу Датахаб.  …  2) здійснення процесів збору, керування та адміністрування даних щодо комерційного обліку, зокрема, обробки, перевірки та валідації даних комерційного обліку, формування оціночних даних комерційного обліку; формування профілів та профілювання даних комерційного обліку, агрегації даних комерційного обліку з використанням центральної інформаційно-комунікаційної платформи Датахаб; | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Враховано в редакції проекту постанови.*** |
| IX. Керування даними комерційного обліку | | | | |
| 9.13. Формування сертифікованих даних комерційного обліку | | | | |
| 9.13.1. Сертифіковані дані комерційного обліку для кожної ТКО формуються на основі валідованих даних комерційного обліку, що пройшли відповідні перевірки під час їх сертифікації**, зокрема складання балансу електричної енергії за областями комерційного обліку і торговими зонами у строки, що визначаються АКО на виконання нормативно-правових актів Регулятора.**  АКО забезпечує доступ учасників ринку до інформації про дату сертифікації відповідних даних комерційного обліку в Датахаб. | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.1. Сертифіковані дані комерційного обліку для кожної ТКО формуються на основі валідованих даних комерційного обліку, що пройшли відповідні перевірки під час їх сертифікації**.**  АКО забезпечує доступ учасників ринку до інформації про дату сертифікації відповідних даних комерційного обліку в Датахаб. | Подалі в ККО відсуне складання балансу як здійснення перевірок даних комерційного обліку. | ***Пропонується редакційне уточнення:***  9.13.1. Сертифіковані дані комерційного обліку для кожної ТКО формуються на основі валідованих даних комерційного обліку, що **успішно** пройшли відповідні перевірки під час їх сертифікації**, включаючи остаточну перевірку шляхом складання балансу електричної енергії за областями комерційного обліку і торговими зонами у строки, визначені АКО відповідно до нормативно-правових актів Регулятора.**  АКО забезпечує доступ учасників ринку до інформації про дату сертифікації відповідних даних комерційного обліку в Датахаб. |
| 9.13.2. До складу сертифікованих даних комерційного обліку входять:  1) для ТКО інтервального типу - виміряні або обчислені значення активної енергії та реактивної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу;  2) для ТКО інтегрального типу - обчислені (профільовані) значення активної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу, а також виміряне або обчислене значення накопиченої активної енергії за відповідний період інтеграції (доба, місяць);  **3) Агреговані дані, сформовані АКО на основі валідованих даних**. | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.2. До складу сертифікованих даних комерційного обліку входять:  1) для ТКО інтервального типу - виміряні або обчислені значення активної енергії та реактивної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу;  2) для ТКО інтегрального типу - обчислені (профільовані) значення активної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу, а також виміряне або обчислене значення накопиченої активної енергії за відповідний період інтеграції (доба, місяць); | Агреговані ДКО- це вже результат математичного опрацювання програмним забезпеченням АКО за певними алгоритмами. Сертифікації підлягають ДКО з першоджерела, а саме інтервальних та інтегральних ТКО, але не агрегація ДКО. | ***Відхилено***  (Цим пунктом саме передбачається, що **агреговані** ДКО – це результат опрацювання **валідованих** ДКО). Агреговані ДКО підлягають сертифікації. |
| 9.13.2. До складу сертифікованих даних комерційного обліку входять:  1) **для ТКО інтервального типу** - виміряні або обчислені значення активної енергії та реактивної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу;  2**) для ТКО інтегрального типу** - обчислені (профільовані) значення активної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу, а також виміряне або обчислене значення накопиченої активної енергії за відповідний період інтеграції (доба, місяць);  3) Агреговані дані, сформовані АКО на основі валідованих даних. | **ПрАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**  9.13.2. До складу сертифікованих даних комерційного обліку входять:  1)для ТКО **площадок групи «А»** - виміряні або обчислені значення активної енергії та реактивної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу;  2)для ТКО **площадок групи «Б»** - обчислені (профільовані) значення активної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу, а також виміряне або обчислене значення накопиченої активної енергії за відповідний період інтеграції (доба, місяць);  3) Агреговані дані, сформовані АКО на основі валідованих даних. | Уточнення назви ТКО. В ККОЕЕ відсутнє визначення ТКО інтервального або інтегрального типу. Крім того, відповідно п.5.14.1 ККОЕЕ інтервальні лічильники не завжди мають забезпечувати передачу даних. Ця вимога діє виключно для площадок групи «А». | ***Враховано частково.***  ***Пропонується у такій редакції:***  9.13.2. До складу сертифікованих даних комерційного обліку входять **перевірені АКО**:  1) виміряні або обчислені значення активної енергії та реактивної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу;  2) обчислені (профільовані) значення активної енергії за кожний інтервал часового ряду разом із відповідними мітками часу, а також виміряне або обчислене значення накопиченої активної енергії за відповідний період інтеграції (доба, місяць);  3) Агреговані дані, сформовані АКО на основі валідованих даних. |
| 9.13.3. Перед розрахунком балансу АКО виконує наступні перевірки наявних валідованих даних комерційного обліку:  1) на повноту інформації, отриманої від ППКО, зокрема щодо:  наявності валідованих даних комерційного обліку по точках обміну між суміжними ліцензіатами;  наявності валідованих даних по об’єктах виробників електроенергії;  наявності інтервальних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «а»;  наявності інтегральних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «б»;  **2) на відповідність часового ряду даних комерційного обліку максимально допустимим значенням потужності електроустановок (приєднана, встановлена тощо), пов’язаних з ТКО;**  3) на відсутність належності агрегованого часового ряду даних комерційного обліку до ТКО учасників ринку зі статусом «Дефолтний»;  4) на наявність даних, сформованих за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.  АКО може здійснювати додаткові перевірки, якщо вони сприяють підвищенню якості сертифікованих даних.  Детальна інформація щодо перевірок оприлюднюється АКО в технічній документації Датахаб, яка має бути доступна учасникам ринку та ППКО | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.3. Перед розрахунком балансу АКО виконує наступні перевірки наявних валідованих даних комерційного обліку:  1) на повноту інформації, отриманої від ППКО, зокрема щодо:  наявності валідованих даних комерційного обліку по точках обміну між суміжними ліцензіатами;  наявності валідованих даних по об’єктах виробників електроенергії;  наявності інтервальних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «а»;  наявності інтегральних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «б»;  3) на відсутність належності агрегованого часового ряду даних комерційного обліку до ТКО учасників ринку зі статусом «Дефолтний»;  4) на наявність даних, сформованих за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.  АКО може здійснювати додаткові перевірки, якщо вони сприяють підвищенню якості сертифікованих даних.  Детальна інформація щодо перевірок оприлюднюється АКО в технічній документації Датахаб, яка має бути доступна учасникам ринку та ППКО | 1)Питання потужності ТКО поза компетенцією та повноваженнями АКО;  2)Короткочасне перевищення приєднаної або встановленої потужності, це явище в роботі електроустановок яке не заборонено Законодавством, КСР або іншими нормативними актами. | ***Враховано частково.***  ***Пропонується у такій редакції:***  **2) на відсутність аномальних значень, що перевищують у два рази максимально допустиме значення, визначене на основі величини приєднаної потужності відповідних електроустановок;** |
| 9.13.3. Перед розрахунком балансу АКО виконує наступні перевірки наявних валідованих даних комерційного обліку:  1) на повноту інформації, отриманої від ППКО, зокрема щодо:  наявності валідованих даних комерційного обліку по точках обміну між суміжними ліцензіатами;  наявності валідованих даних по об’єктах виробників електроенергії;  наявності інтервальних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «а»;  наявності інтегральних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «б»;  **2) на відповідність часового ряду даних комерційного обліку максимально допустимим значенням потужності електроустановок (приєднана, встановлена тощо), пов’язаних з ТКО;**  3) на відсутність належності агрегованого часового ряду даних комерційного обліку до ТКО учасників ринку зі статусом «Дефолтний»;  4) на наявність даних, сформованих за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.  АКО може здійснювати додаткові перевірки, якщо вони сприяють підвищенню якості сертифікованих даних.  Детальна інформація щодо перевірок оприлюднюється АКО в технічній документації Датахаб, яка має бути доступна учасникам ринку та ППКО | **ПрАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**  9.13.3. Перед розрахунком балансу АКО виконує наступні перевірки наявних валідованих даних комерційного обліку:  1) на повноту інформації, отриманої від ППКО, зокрема щодо:  наявності валідованих даних комерційного обліку по точках обміну між суміжними ліцензіатами;  наявності валідованих даних по об’єктах виробників електроенергії;  наявності інтервальних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «а»;  наявності інтегральних валідованих даних комерційного обліку по ТКО площадок комерційного обліку групи «б»;  3) на відсутність належності агрегованого часового ряду даних комерційного обліку до ТКО учасників ринку зі статусом «Дефолтний»;  4) на наявність даних, сформованих за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.  АКО може здійснювати додаткові перевірки **регламент яких затверджується НКРЕКП та оприлюднюється в технічній документації ДАТАХАБ.**  Детальна інформація щодо перевірок оприлюднюється АКО в технічній документації Датахаб, яка має бути доступна учасникам ринку та ППКО | Споживачі по площадкам наразі технічно можуть перевищувати величину дозволеної потужності через відсутність у ОСР вагомих важелів впливу (недостатня дискретність номінальних величин автоматичних вимикачів, штучне заниження показів при наданні звітів тощо), особливо на високовольтних ТКО. Перевірка на відповідність величини дозволеної потужності погодинним даним призведе до збільшення втрат ОСР та ще більше стимулюватиме споживачів перевищувати величину дозволеної потужності.  Самостійне формування критеріїв перевірки даних АКО без належних публічних обговорень в т. ч. за участі Регулятора, може призвести до зловживання та спекуляцій на ринку. | ***Враховано частково у редакції вище.***  ***Обговорити*** |
| 9.13.4. У разі відсутності даних або невідповідності валідованих ДКО хоча б одному з критеріїв перевірок такі дані маркуються АКО, **як відсутні** | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.4. У разі відсутності даних або невідповідності валідованих ДКО хоча б одному з критеріїв перевірок такі дані маркуються АКО, **як не сертифіковані, та підлягають негайному уточненню від відповідного ППКО.** | Якщо ДКО не пройшли перевірку, це не означає заперечення факту їх надання. В такому разі ДКО підлягають уточненню та повторному наданню відповідним ППКО. | ***Обговорити*** |
| 9.13.4. У разі відсутності даних або невідповідності валідованих ДКО хоча б одному з критеріїв перевірок такі дані маркуються АКО, як відсутні | **ПрАТ «КІРОВОГРАДОБЛЕНЕРГО»**  9.13.4. У разі відсутності даних або невідповідності валідованих ДКО хоча б одному з критеріїв перевірок **АКО відкриває суперечку з ППКО.** | У разі виникнення спірних ситуацій пропонується їх вирішення через процедуру суперечки. | ***Відхилено*** |
| 9.13.4. У разі відсутності даних **або невідповідності** валідованих ДКО **хоча б одному з критеріїв перевірок** такі дані маркуються АКО, як відсутні. | **АТ «НАЕК «Енергоатом»**  9.13.4. У разі відсутності даних, **виявлення належності агрегованого часового ряду даних комерційного обліку до ТКО учасників ринку зі статусом «Дефолтний», наявності даних, сформованих за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду або виявлення** **неточності чи недостовірності** такі дані маркуються АКО, як відсутні. | Відповідно до підпункту 67 пункту 1.2.1 глави 1.2 Розділу I ККОЕЕ **сертифікація** даних комерційного обліку (сертифікація даних) - **процедура перевірки** валідованих даних комерційного обліку, що виконується АКО.  Відповідно до підпункту 51 пункту 1.2.1 глави 1.2 Розділу I ККОЕЕ **перевірка даних -** процедура перевірки **повноти, точності та достовірності** результатів вимірювання та даних комерційного обліку.  Виявлення невідповідності часового ряду даних комерційного обліку максимально допустимим значенням потужності електроустановок (приєднана, встановлена тощо), пов’язаних з ТКО, відповідно запропонованої в проєкті постанови редакції п.9.13.3 не є підтвердженням **неповноти**, **неточності або недостовірності валідованих даних комерційного обліку**, тому лише цей критерій не може бути підставою для прийняття рішення з боку АКО щодо необхідності маркування таких даних, як відсутніх.  До того ж, у випадках, коли валідовані ДКО будуть марковані як відсутні лише на підставі виявленої невідповідності часового ряду даних комерційного обліку максимально допустимим значенням потужності електроустановок (приєднана, встановлена тощо), пов’язаних з ТКО, це створить передумови для виникнення небалансів за результатом розрахунку балансу електричної енергії по області комерційного обліку. | ***Відхилено*** |
| 9.13.5. Після проведення **попередніх** перевірок АКО формує відсутні інтервальні дані по площадках групи «б» відповідно до встановленого Регулятором Порядку. | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Пропонується редакційне уточнення:***  9.13.5**.** Після проведення **АКО перевірок валідованих даних** відсутні дані **комерційного обліку замінюються ППКО та АКО даними, сформованими відповідно до розробленого АКО та затвердженого** Регулятором Порядку **оцінки та профілювання даних комерційного обліку**. |
| 9.13.6. Після отримання та формування всіх необхідних інтервальних даних АКО розраховує баланс електричної енергії в областях обліку та торгових зонах для кожного розрахункового періоду.  Для розрахунку балансу використовуються наявні в АКО на момент розрахунку:  1) основні данні Реєстру ТКО що описують електроустановки та відповідних учасників на розрахунковий період;  2) валідовані дані комерційного обліку останніх версій/релізів. | **НЕК «УКРЕНЕРГО»**  9.13.6. Після отримання та формування всіх необхідних інтервальних даних АКО розраховує баланс електричної енергії в областях обліку та торгових зонах для кожного розрахункового періоду.  Для розрахунку балансу використовуються наявні в АКО на момент розрахунку:  1) основні данні Реєстру ТКО що описують електроустановки та відповідних учасників на розрахунковий період;  2) валідовані дані комерційного обліку останніх версій/релізів.  **3) дані, сформовані за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.** | Врахування в процесі сертифікації даних , сформованих за результатами суперечок, прийнятих рішень АКО, Регулятора або суду. | ***Пропонується викласти у редакції:***  9.13.6. Після отримання та формування всіх необхідних інтервальних даних АКО розраховує баланс електричної енергії в областях обліку та **кожній** торгов**ій** зон**і** **в цілому** для кожного розрахункового періоду.  Для розрахунку балансу використовуються наявні в АКО на момент розрахунку:  1) основні данні Реєстру ТКО що описують електроустановки та відповідних учасників на розрахунковий період;  2) валідовані дані комерційного обліку останніх версій/релізів.  **3) дані, сформовані за результатами врегулювання суперечки, прийняття рішень АКО, Регулятора або суду.** |
| 9.13.7. Розрахунок балансу електричної енергії по області комерційного обліку виконується з метою досягнення узгодженого та збалансованого співвідношення перетікань електричної енергії між взаємопов’язаними електроустановками, як елементами електричних мереж, що входять до інформаційної моделі області або торгової зони, та визначення обсягів втрат електричної енергії. | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Пропонується викласти у редакції:***  9.13.7. Розрахунок балансу електричної енергії по області комерційного обліку та **кожній** **торговій зоні в цілому** виконується з метою досягнення узгодженого та збалансованого співвідношення перетікань електричної енергії між взаємопов’язаними електроустановками, як елементами електричних мереж, що входять до інформаційної моделі області або торгової зони, та визначення обсягів втрат електричної енергії. |
| 9.13.8. Після розрахунку балансу електричної енергії АКО перевіряє рівень його відповідності очікуваним значенням **(релевантність)**. У разі виявлення **нерелевантності** результатів розрахунку балансу електричної енергії АКО проводить аналіз компонентів балансу області комерційного обліку та визначає причини некоректного складання балансу, надаючи відповідним ППКО вимоги щодо повторного формування та надання валідованих даних. **Ненадання ДКО від ППКО до АКО у встановлені терміни не є підставою для зупинки подальших процедур сертифікації даних.** | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.8. Після розрахунку балансу електричної енергії АКО перевіряє рівень його відповідності очікуваним значенням (релевантність). У разі виявлення нерелевантності результатів розрахунку балансу електричної енергії АКО проводить аналіз компонентів балансу області комерційного обліку та визначає причини некоректного складання балансу, надаючи відповідним ППКО вимоги щодо повторного формування та надання валідованих даних. **Процедура сертифікації даних продовжується тільки після отримання від ППКО валідованих ДКО у встановлені терміни.** | У разі сертифікації та агрегації ДКО без наданих компонентів ДКО від відповідних ППКО, загальний баланс по області буде спотворений, та різниця обсягу ДКО, які не були надані ППКО буде некоректно врахована на втрати ОСР. | ***Враховано частково.***  ***Пропонується у такій редакції:***  9.13.8. Після розрахунку балансу електричної енергії АКО перевіряє рівень його відповідності очікуваним значенням. У разі виявлення **невідповідності** результатів розрахунку балансу електричної енергії **очікуваним значенням** АКО проводить аналіз компонентів балансу області комерційного обліку та визначає причини некоректного складання балансу, надаючи відповідним ППКО вимоги щодо повторного формування та надання валідованих даних. **Ненадання ДКО від ППКО до АКО у встановлені терміни не є підставою для зупинки подальших процедур сертифікації даних.**  **Обговорити** |
| 9.13.9. Після розрахунку балансу та виконання перевірки його **релевантності**, АКО здійснює необхідну агрегацію та маркує весь набір використаних у розрахунку **релевантного** балансу валідованих та агрегованих даних комерційного обліку як сертифіковані дані, з встановленням позначки версії відповідного набору. | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Пропонується редакційна правка:***  9.13.9. Після розрахунку балансу та виконання перевірки його **відповідності очікуваним значенням**, АКО здійснює необхідну агрегацію та маркує весь набір використаних у розрахунку балансу валідованих та агрегованих даних комерційного обліку як сертифіковані дані, з встановленням позначки версії відповідного набору. |
| 9.13.10. У разі наявності ненульових числових значень в попередній версії сертифікованих даних та їх відсутності в останній версії дані визначаються АКО на рівні0. | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  **Вилучити** | Якщо дані були вже сертифіковані, то АКО не має право їх коригувати і повинен використовувати їх в подальших версіях | ***Обговорити*** |
| 9.13.11. Коригування наборів сертифікованих даних здійснюється АКО у терміни, встановлені Правилами ринку, у разі отримання АКО оновлених валідованих даних від ППКО**, за результатами врегулювання суперечки, прийняття відповідних рішень АКО, Регулятора або суду.** | **АТ «ДТЕК ДНІПРОВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»**  9.13.11. Коригування наборів сертифікованих даних здійснюється АКО у терміни, встановлені Правилами ринку, у разі отримання АКО оновлених валідованих даних від ППКО. |  | ***Обговорити*** |
| 9.13.12. Сертифіковані дані не підлягають коригуванню чи уточненню після спливу строку загальної позовної давності. | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Враховано в редакції проекту постанови*** |
| 9.13.13. АКО забезпечує архівацію сертифікованих даних комерційного обліку для їх довготермінового зберігання відповідно до законодавства. | **Не надходило пропозицій до цього пункту** |  | ***Враховано в редакції проекту постанови*** |