

**Обґрунтування**  
**щодо необхідності схвалення проєкту постанови**  
**«Про внесення змін до структури тарифів на відпуск електричної енергії**  
**та виробництво теплової енергії ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5»**  
**на 2019 рік»**

**Звернення ліцензіата**

Листом від 20.09.2019 № 01-14/1459 ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5» звернулось до НКРЕКП щодо внесення змін до переліку заходів з виконання ремонтних робіт на 2019 рік без зміни загальної суми фінансування.

Підприємство повідомляє, що у зв'язку із виробничими обставинами виникла необхідність внести коригування у статті витрат віднесених до розділу «Виробничі послуги», а саме:

- 1) В статті витрат на послуги сторонніх організацій, ремонтних підрозділів та інших допоміжних виробництв з ремонту будівель, споруд, устаткування та транспортних засобів:

**Виключити раніше заплановані роботи:**

- Ремонт площадок обслуговування естакади від головного корпусу до ПВК вартістю 1232,3 тис. грн;
- Ремонт напірної засувки ЦЕН dy 1600, Py10 вартістю 188,8 тис. грн;
- Заміна зливостоків в приміщеннях будівлі хімводоочищення вартістю 465,7 тис. грн;
- Ремонт рейок підкранових шляхів вантажопідйомних механізмів турбінного відділення вартістю 1049,3 тис. грн;

**Взамін включити наступні роботи:**

- Середній ремонт основного ежектора бл. № 1 з заміною трубного пучка вартістю 166,6 тис. грн;
- Аварійний ремонт ПРТ СН 20Т вартістю 360,0 тис. грн;
- Ремонт вкладишів підшипників вартістю 57,4 тис. грн;

- 2) В статтю витрат на оплату робіт спеціалізованих пусконаладжувальних організацій та інших організацій, які виконують роботи з удосконалення технології та організації виробництва, а також роботи, пов'язані з перевіркою готовності до введення в дію (пуску) шляхом комплексних випробувань (під навантаженням) устаткування, блоків, окремих агрегатів, підстанцій, ліній електропередачі, теплопередачі, а також тих об'єктів, що вводяться в дію після розширення та реконструкції включити наступні послуги:

- Послуги з перевірки відповідності енергоблоків № 1,2,3 вимогам Кодексу систем передачі щодо надання допоміжних послуг вартістю 375,0 тис. грн;
- Послуги з технічних випробувань системи регулювання енергоблоку № 3 згідно «Загальної методики випробування збудження для моделювання та валідації системи збудження та системи регулювання електростанцій» ДП «НЕК «Укренерго» (з

- розробкою програм випробування щодо енергоблоку № 3) вартістю 145,8 тис. грн;
- Послуги з технічних випробувань системи робочого збудження енергоблоку № 3 згідно «Загальної методики випробування збудження для моделювання та валідації системи збудження та системи регулювання електростанцій» ДП «НЕК «Укренерго» (з розробкою програм випробування щодо енергоблоку № 3) вартістю 120,4 тис. грн;
  - Інженерно-технологічний супровід робіт з консервації блоків № 1,2,3 вартістю 60,0 тис. грн.
- 3) В статтю витрат на роботи з вивчення можливостей подальшої експлуатації металоконструкцій, кранів, іншого устаткування та споруд, обстеження стану фундаментів будівель, споруд, обладнання і видачі рекомендацій щодо їх подальшого використання включити наступні послуги:
- Обстеження пускорезервного трансформатора власних потреб 20Т (ПРТ СН 20Т), тип ТМРПУ-6300/115, на предмет можливості подальшої експлуатації вартістю 109,58 тис. грн.
- 4) В статтю витрат на інші послуги виробничого характеру включити наступні послуги:
- Послуги з технічного обслуговування ПТК на базі TREI енергоблоків № 1,2,3 вартістю 500,01 тис. грн;
  - Послуги з виконання функцій генерального проектувальника ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5» вартістю 1023,3 тис. грн.

Вартість заходів, які пропонується внести до переліку робіт, не перевищують вартість заходів які ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5» пропонує виключити з переліку ремонтних робіт на 2019 рік.

### **Необхідність виконання заходів**

#### **Середній ремонт основного ежектора блоку №1 з заміною трубного пучка**

Введення в експлуатацію – 1979 рік. Напрацювання з моменту введення в експлуатацію складає 206 455 годин.

Неодноразово проведений ремонт основного ежектору з заміною деталей, кріплень, очищенням та продувкою трубної системи та інших поверхонь. Останній капітальний ремонт проводився у 2018 році.

За результатами акту дефектації в період планового ремонту 2019 № 30/1 від 15.07.19 в зв'язку з відглушенням великої кількості трубок (80%) основного ежектору, він не може забезпечити стабільну і економічну роботу енергоблоку. Це призводить до підвищення температури конденсату, як наслідок, перевантаження в ступенях ежектора, погіршуючи ефективність створення вакууму в конденсаторі. Таким чином, роботи по ремонту основного ежектору блоку № 1 з заміною трубного пучка необхідно провести найближчим часом.

### **Необхідність виконання аварійного ремонту ПРТ СН 20Т.**

Напрацювання за період з 2014 року по 12.05.2019 року – 35040 годин.

12.05.2019 сталося аварійне відключення трансформатора 20Т, газовим захистом. За результатами обстеження трансформатору спеціалізованою організацією «Інтел Енерго», згідно договору № 382 від 21.06.2019 була встановлена невідповідність характеристик трансформатора п.п. 8.6, 8.8 СОУ-II ЕЕ 20.302.2007, а саме: характеристика холостого ходу фази С – відхилення опору обмотки НН-1 фази С більш чим на 2 %, в зв'язку з чим його подальша експлуатація неможлива. Для визначення обсягу відновлювального ремонту необхідно проведення робіт по виявленню місця і типу пошкодження, що передбачає розкриття і розбирання трансформатора.

### **Ремонт вкладишів підшипників насосу ПТН-3 та вкладишів підшипників насосу БЭН-3А**

Під час проведення дефектації обладнання в початковий період середнього ремонту блоку № 3 були виявлені дефекти бабіта вкладишів підшипників № 3 та № 4 насосу ПТН- 3, які унеможливають його подальшу експлуатацію. Виконати перезаливання бабіта вкладишів в умовах ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» у зв'язку з відсутністю необхідного для цього спеціального обладнання та кваліфікованого персоналу неможливо. Виникла необхідність залучити спеціальну організацію до виконання даного виду робіт. Роботи по ремонту вкладишів підшипників доцільно виконати для забезпечення надійної роботи енергоблоку № 3. Поломка турбоживильного насосу значно знижує ефективність роботи блоку № 3, тому що живильний електронасос (ЖЕН-3) не в змозі забезпечити номінальне споживання води на котлоагрегат. В результаті відбувається обмеження вироблення електричної енергії до 170 МВт (57%) з можливих 300 МВт.

Під час проведення дефектації обладнання в початковий період середнього ремонту блоку № 3 були виявлені дефекти бабіта вкладишів підшипників № 3 та № 4 насосу БЭН-3А, які унеможливають його подальшу експлуатацію. Виконати перезаливання бабіту вкладишів в умовах ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» у зв'язку з відсутністю необхідного для цього спеціального обладнання та кваліфікованого персоналу неможливо. Виникла необхідність залучити спеціальну організацію до виконання даного виду робіт. Роботи по ремонту вкладишів підшипників доцільно виконати для забезпечення надійної роботи енергоблоку № 3. Поломка бустерного насосу значно знижує надійність роботи блоку № 3.

### **Отримання послуг з перевірки відповідності енергоблоків №№ 1,2,3 вимогам Кодексу систем передачі щодо надання допоміжним послуг**

Для можливості ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» брати участь в ринку допоміжних послуг, згідно п. 5.1 «Порядку перевірки і проведення випробувань електроустановок постачальника допоміжних послуг» (Додаток 7 до Кодексу системи передачі) необхідно проведення послуг з перевірки відповідності енергоблоків №№ 1,2,3 вимогам Кодексу системи передачі щодо надання допоміжних послуг.

**Послуги з технічних випробувань системи регулювання та системи робочого збудження енергоблоку № 3 згідно «Загальної методики випробування збудження для моделювання та валідації системи збудження та системи регулювання електростанцій» ДП «НЕК «Укренерго» з (розробкою програм випробування щодо енергоблоку № 3)**

З 22.01.19 по 25.01.19 ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5», як відповідальний виконавець, провело комплекс випробувань енергоблоку № 3 в рамках проекту плану заходів (який розроблений Міністерством енергетики та вугільної промисловості України на виконання пункту 150 Плану пріоритетних дій Уряду на 2018 рік затвердженого Розпорядження Кабінету Міністрів України від 28.03.18 № 244-р) щодо синхронізації ОЕС України з об'єднанням енергетичних систем держав – членів Європейського союзу (ENTSO-E) в частині проведення тестувань системи збудження генераторів та систем регулювання турбін енергоблоків, для участі у регулюванні напруги, частоти та активної потужності.

**Надання послуг з інженерно-технологічного супроводу робіт з консервації блоків №№ 1,2,3**

Згідно п. 8.8.5.1. ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила» під час простою тепломеханічного обладнання необхідно виконувати консервацію обладнання згідно діючим чинним НД в залежності від його конструктивних особливостей, режиму роботи, характеру і тривалості простою.

Проведення консервації (пасивації) енергоблоків № 1,2,3 реагентом Rofamine STD Flakes (октадециламін) для персоналу ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» є непостійним заходом, тому для виконання цієї роботи необхідний технічний супровід підприємством, що надає реагенти для її виконання. Консервація енергоблоків №№ 1,2,3 проводиться в експлуатаційному режимі за диспетчерським графіком, без відключення турбіни.

**Надання послуги з технічного обслуговування ПТК на базі TREI енергоблоків ст. №№ 1,2,3**

Необхідно проведення технічного обслуговування ПТК на базі TREI енергоблоків ст. №№ 1,2,3, яке включає в себе перевірку апаратної і програмної частини, а також коригування алгоритмів ПТК автоматичних систем регулювання частоти потужності енергоблоків №№ 1, 2, 3 в рамках їх підготовки до сертифікаційних випробувань обладнання енергоблоків №№ 1,2,3 для участі ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5) в ринку допоміжних послуг (РПЧ, аРВЧ, рРВЧ, РЗ).

**Надання послуг з виконання функцій генерального проектувальника ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5»**

В зв'язку з необхідністю проведення комплексу заходів при підготовці, розробці та супроводі проектних робіт, в тому числі тих, які виконуються іншими проектними організаціями за кошти ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5», і прийнятті в експлуатацію об'єктів,

закінчених будівництвом, передбачених ДСТУ-ЗТ Б А.2.2-9: 2011 «Генеральний проектувальник. Основні положення» та Порядком розроблення проектної документації на будівництво об'єктів, затвердженої Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16.05.2011 № 45, необхідно укласти договір на надання послуг з виконання функцій генерального проектувальника ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5».

### **Відкриті обговорення (слухання) на місцях**

На виконання вимог постанови НКРЕКП від 30.06.2017 № 866 ліцензіатом було організовано та проведено відкрите обговорення питання щодо коригування переліку заходів на ремонтні роботи та виробничі послуги в структурі тарифу на виробництво теплової енергії та електричної енергії на 2019 рік без зміни діючого тарифу. Протокол відкритого обговорення № 4 від 17.09.2019 розміщено на сайті ліцензіата за посиланням: [http://www.tec5.kharkov.ua/Files/1184\\_002.pdf?7](http://www.tec5.kharkov.ua/Files/1184_002.pdf?7) та надано до НКРЕКП.

### **Пропозиція Департаменту**

Департамент із регулювання відносин у сфері енергетики опрацював запропоновані ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» зміни до переліку заходів на ремонтні роботи та виробничі послуги в структурі тарифу на виробництво теплової енергії та електричної енергії на 2019 рік без зміни діючого тарифу та пропонує передбачити фінансування заходів відповідно до Таблиці 1:

Таблиця 1

№ з/п	Назва заходу	ЗАТВЕРДЖЕНО ПОСТАНОВОЮ НКРЕКП від 10 грудня 2018 року № 1696	ПРОПОЗИЦІЯ ЛІЦЕНЗІАТА	ПРОПОЗИЦІЯ НКРЕКП
<b>В статті витрат на послуги сторонніх організацій, ремонтних підрозділів та інших допоміжних виробництв з ремонту будівель, споруд, устаткування та транспортних засобів:</b>				
1	Ремонт площадок обслуговування естакади від головного корпусу до ПВК	1 232,3	0,0	1 232,3
2	Ремонт напірної засувки ЦЕН dy1600, Ру10	188,8	0,0	123,9
3	Заміна зливостоків в приміщеннях будівлі хімводоочищення	465,7	0,0	0,0
4	Ремонт рейок підкранових шляхів вантажопідйомних механізмів турбінного відділення	1 049,3	0,0	1 049,3
5	Аварійний ремонт пускорезервного трансформатора власних потреб 20Т	0,0	360,0	334,0
6	Середній ремонт основного ежектора бл. № 1 з заміною трубного пучка	0,0	166,6	151,1
7	Ремонт вкладишів підшипників	0,0	57,4	45,5

**В статті витрат на оплату робіт спеціалізованих пусконаладжувальних організацій та інших організацій, які виконують роботи з удосконалення технології та організації виробництва, а також роботи, пов'язані з перевіркою готовності до введення в дію (пуску) шляхом комплексних випробувань (під навантаженням) устаткування, блоків, окремих агрегатів, підстанцій, ліній електропередачі, теплопередачі, а також тих об'єктів, що вводяться в дію після розширення та реконструкції:**

8	Послуги з перевірки відповідності енергоблоків № 1,2,3 вимогам Кодексу систем передачі щодо надання допоміжних послуг	0,0	375,0	0,0
9	Послуги з технічних випробувань системи регулювання енергоблоку № 3 згідно «Загальної методики випробування збудження для моделювання та валідації системи збудження та системи регулювання електростанцій» ДП «НЕК «Укренерго» (з розробкою програм випробування щодо енергоблоку № 3)	0,0	145,8	0,0
10	Послуги з технічних випробувань системи робочого збудження енергоблоку № 3 згідно «Загальної методики випробування збудження для моделювання та валідації системи збудження та системи регулювання електростанцій» ДП «НЕК «Укренерго» (з розробкою програм випробування щодо енергоблоку № 3)	0,0	120,4	0,0
11	Інженерно-технологічний супровід робіт з консервації блоків № 1,2,3	0,0	60,0	0,0
12	Обстеження пускорезервного трансформатора власних потреб 20Т (ПРТ СН 20Т), тип ТМРПУ-6300/115, на предмет можливості подальшої експлуатації	0,0	109,58	0,0
13	Послуги з технічного обслуговування ПТК на базі TREI енергоблоків № 1,2,3	0,0	500,01	0,0
14	Послуги з виконання функцій генерального проектувальника ПрАТ «Харківська ТЕЦ-5»	0,0	1023,3	0,0
<b>ВСЬОГО</b>		<b>2 936,1</b>	<b>2 918,09</b>	<b>2 936,1</b>

Враховуючи зазначене, відповідно до Закону України «Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг» та Порядку проведення відкритого обговорення проектів рішень Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, затвердженого постановою НКРЕКП від 30.06.2017 № 866 Департамент із регулювання відносин у сфері енергетики пропонує:

**1. Схвалити проєкт постанови «Про внесення змін до структури тарифів на відпуск електричної енергії та виробництво теплової енергії ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» на 2019 рік» наступного змісту:**

– Унести зміни до структури тарифів на відпуск електричної енергії та виробництво теплової енергії ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» на 2019 рік, встановленої постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 10 грудня 2018 року № 1696, у частині зміни напрямків витрат на проведення ремонтних робіт без зміни тарифів, що надані листом ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» від 20 вересня 2019 року № 01-14/1459, з урахуванням пропозицій НКРЕКП.

**2. Департаменту із регулювання відносин у сфері енергетики розмістити на офіційному веб-сайті НКРЕКП інформаційне повідомлення щодо проведення відкритого обговорення та забезпечити проведення відкритого обговорення схваленого проєкту постанови НКРЕКП щодо внесення змін до структури тарифів на відпуск електричної енергії та виробництво теплової енергії ПрАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5».**

Заступник директора  
Департаменту із регулювання  
відносин у сфері енергетики

А. Огнєв



**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ ЕНЕРГЕТИКИ  
ТА КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ  
(НКРЕКП)**

**ПОСТАНОВА**

Київ

№ \_\_\_\_\_

Про внесення змін до  
структури тарифів на  
відпуск електричної енергії  
та виробництво теплової енергії  
ПРАТ «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5»  
на 2019 рік

Відповідно до законів України «Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг», «Про теплопостачання» та Методики формування, розрахунку та встановлення тарифів на електричну та (або) теплову енергію, що виробляється на теплоелектроцентралях, теплових електростанціях та когенераційних установках, затвердженої постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 01 серпня 2017 року № 991, Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг,

**ПОСТАНОВЛЯЄ:**

Унести зміни до структури тарифів на відпуск електричної енергії та виробництво теплової енергії ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» на 2019 рік, встановленої постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 10 грудня 2018 року № 1696, у частині зміни напрямків витрат на проведення ремонтних робіт, що надані листом ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5» від 20 вересня 2019 року № 01-14/1459, без зміни тарифів з урахуванням пропозицій НКРЕКП.

Голова НКРЕКП

В. Тарасюк