

ОБГРУНТУВАННЯ

погодження та затвердження змін та доповнень до схваленої інвестиційної програми з виробництва електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях на 2018 рік

ПАТ «Черкаське хімволокно» (Черкаська ТЕЦ) встановленою електричною потужністю 200 МВт та тепловою потужністю 1458 Гкал/год, здійснює діяльність з виробництва електричної та теплової енергії.

ПАТ «Черкаське хімволокно» має на своєму балансі енергетичні потужності Черкаської ТЕЦ:

- Склад основного обладнання першої черги ТЕЦ:
 - чотири парових котлоагрегати ПК-19-2;
 - два турбоагрегати – ВПТ-25-4 та ПР-25-90/10/0,9.
- Склад основного обладнання другої черги ТЕЦ:
 - п'ять котлоагрегатів БКЗ-220-110ГЦ;
 - три турбоагрегати ПТ-60-90.
- Установлені п'ять турбоагрегатів з двома генераторами типу ТВС-30 і трьома типу ТВФ-60-2, напругою 6 кВ.
- Теплова схема Черкаської ТЕЦ виконана з поперечними зв'язками по парі та живильній воді.
- Потужність ТЕЦ видається споживачам по кабельних лініях ГРП-6 кВ і в енергосистему на напрузі 110 кВ по шести ПЛ 110 кВ: двох ПЛ-110 кВ до ПС «Черкаська-330», двох до ПС «Галявина» і двох до ПС «Хімкомбінат».
- Для подачі вугілля на енергетичні котли на Черкаській ТЕЦ є два тракти паливоподачі.

ПАТ «Черкаське хімволокно» (Черкаська ТЕЦ) забезпечує тепловою енергією більшу частину міста Черкаси, має на своєму балансі енергетичні потужності ТЕЦ, котельні Припортового району, три підкачуючі насосні станції (ПНС) та 50,43 км теплових мереж.

«Порядком формування, розрахунку та встановлення тарифів на електричну та (або) теплову енергію, що виробляється на теплоелектроцентралях, теплових електростанціях та когенераційних установках», запропонованим НКРЕКП, передбачено запровадження до 2024 року регульованої ціни на електричну енергію для можливості проведення реконструкції та/або модернізації виробничих об'єктів енергетичного підприємства.

Метою даної інвестиційної програми є підвищення рівня надійності та економічності роботи основних фондів ПАТ «Черкаське хімволокно» (генеруючого та допоміжного обладнання виробників електричної та теплової енергії), виконання

екологічних заходів, які направлені на зниження негативного впливу забруднюючих речовин на навколишнє середовище, сприяння ринковій інтеграції, забезпечення необхідного обсягу фінансування інвестиційних програм шляхом залучення власних коштів та позикових коштів.

Пріоритетними напрямками реконструкції та/або модернізації виробничих об'єктів ПАТ «Черкаське хімволокно» (Черкаська ТЕЦ) є :

- Підвищення маневреності (забезпечення роботи в широкому діапазоні зміни навантаження).
- Переведення котельного устаткування на спалювання інших видів вугілля.
- Зменшення шкідливих викидів у навколишнє середовище (наприклад, впровадження сіркоочистки, модернізованих електрофільтрів, сучасних технологій приготування та спалювання вугілля, інше).
- Впровадження заходів з енергоефективності.

Впровадження інвестиційних проектів також дозволить підвищити ефективність виробництва електричної та теплової енергії ПАТ «Черкаське хімволокно» (Черкаська ТЕЦ) шляхом зменшення обсягів та термінів ремонтів (в тому числі аварійних), зниження питомих витрат палива на виробництво електричної та теплової енергії, зниження обсягів використання електричної енергії на забезпечення власних потреб ТЕЦ та підвищення ефективності використання виробленої на станційних котельних установках пари.

З огляду на це ПАТ «Черкаське хімволокно» здійснює реалізацію інвестиційної програми на 2018 рік, яка схвалена постановою НКРЕКП від 28.12.2017 року №1505 в розмірі 21 861,00 тис. грн. (без ПДВ).

Водночас в період проведення опалювального сезону 2017-2018 років експлуатаційний стан основного та допоміжного обладнання Черкаської ТЕЦ підтверджує необхідність коригування вже схваленої інвестиційної програми 2018 року в межах переліку організаційно-технічних заходів проекту інвестиційної програми на 2018 рік, який отримав позитивний висновок Міненерговугілля від 06.10.2017 року та було надано в 2017 році для схвалення до НКРЕКП. Загальна вартість цих заходів становить 42 158,5 тис. грн.

Враховуючи те, що амортизаційні відрахування покривають лише частину інвестиційної програми ПАТ «Черкаське хімволокно» (Черкаська ТЕЦ) на 2018 рік, джерелом фінансування змін до схваленої інвестиційної програми пропонується визначити прибуток, що залишається в розпорядженні підприємства після сплати податків.

**Перелік змін та доповнень до схваленої інвестиційної програми
з виробництва електричної та теплової енергії на теплоелектроцентралях
ПАТ "Черкаське хімволокно" (Черкаська ТЕЦ) на 2018 рік**

№ з/п	Найменування робіт	Об'єми робіт	Коротке обґрунтування заходу
1	Реконструкція 5-ї секції РПВП-2 6кВ на комірці з вакуумними вимикачами згідно проекту (2-й етап)	заміна комірок №70-81а	Підвищення надійності обладнання. Недопущення виникнення аварійних ситуацій. Секції РПВП відробили свій комутаційний ресурс, фізично зношені.
2	Заміна силового трансформатору ст.№3 (тип ТДЦНГУ-80000/110/6) з розробкою проекту	1 трансформатор	Виробіток експлуатаційного ресурсу. Недопущення виникнення аварійних ситуацій на виробничих об'єктах. Забезпечення безперебійного електропостачання.
3	Модернізація конденсатора парової турбіни ПТ 60-90 ст.№5 з поліпшенням експлуатаційних характеристик обладнання та впровадженням системи кулькового очищення (2-й етап)	1 турбоагрегат	Приріст електричної потужності. Існуючий режим експлуатації конденсатора з утворенням відкладень на внутрішніх поверхнях трубок, що погіршує вакуум турбіни та зменшує виробіток електроенергії за конденсаційним циклом.
4	Придбання та монтаж дробільно-фрезерної машини паливоподачі ТЕЦ	1 машина	Попередження виникнення аварійних ситуацій. Не спроможність приймання та постачання вугільного палива на 2-гу чергу ТЕЦ призведе до спалювання газу замість вугілля та зменшення навантаження до 50% на період ремонту - 3 дні.
5	Технічне переоснащення приладів хімічної лабораторії ТЕЦ	Автоматичний калориметр, піч муфельна (кераміка), аналізатор сірки та вуглецю, інше	Покращення контролю за якістю палива. Економія експлуатаційних витрат . Не має ефективних засобів контролю за якістю вугілля, що надходить. В наслідок цього іноді отримується вугілля, яке за своїми характеристиками не придатне для спалювання. Технічне переоснащення приладів дозволить запобігти вивантаженню неякісного палива і мінімізує витрати на його повернення постачальнику.
6	Придбання основних засобів для досягнення затверджених нормативів безпеки та умов праці в структурних підрозділах	Оновлення основних засобів підприємства	Вимоги безпеки виробництва та охорони праці. Більшість основних засобів відпрацювало свій робочий ресурс і фізично зношене. Зниження витрат на технічне обслуговування і ремонт основних засобів та на сплату послуг з найму. Дотримання вимог галузевої угоди.