

УКРАЇНА  
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
“ЦЕНТРЕНЕРГО”

НАКАЗ

04.08.2021

с.м.т. Козин

№ 90

Щодо підготовки ТЕС ПАТ «Центренерго»  
до осінньо-зимового періоду 2021/2022 років

Відповідно до вимог «Положення про порядок підготовки та оцінки готовності об'єктів електроенергетики до роботи в осінньо-зимовий період», затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 19.03.2021 року №29, з метою забезпечення планомірної та ефективної підготовки електростанцій Товариства до надійного проходження осінньо-зимового періоду 2021/2022 років (далі за текстом – ОЗП),

**НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити «План основних заходів з підготовки ТЕС ПАТ «Центренерго» до роботи в ОЗП 2021/2022 років» (далі – План заходів) згідно Додатку 1 до даного наказу.
2. Директорам: Вуглегірської ТЕС – Тарутіну С.Г., Трипільської ТЕС – Кравцю П.П.; в.о. директора Зміївської ТЕС – Щрамку В.Г.:
  - 2.1. Забезпечити виконання заходів відповідно до затвердженого Плану заходів в установлені терміни та в повному обсязі.
  - 2.2. Забезпечити виконання в повному обсязі заходів щодо попередження пошкоджень устаткування, технологічних схем і споруд під час роботи в умовах низьких температур зовнішнього середовища.
- 2.3. Забезпечити виконання графіків планових ремонтів устаткування ТЕС Товариства та робіт, що забезпечують надійну експлуатацію устаткування в обсязі вимог нормативно-правових актів і нормативно-технічних документів із забезпеченням надійної, економічної та безпечної роботи устаткування та споруд.

Термін виконання – 15.10.2021 року

Термін виконання – згідно  
затвердженого Міненерго графіка



- 2.4. Виконати заходи з підготовки до роботи в ОЗП систем опалення, вентиляції, утеплення й освітлення виробничих будівель і робочих місць.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.5. Виконати заходи щодо попередження пошкоджень устаткування, і споруд, порушення технологічних схем в умовах низьких температур зовнішнього середовища.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.6. Виконати заходи з підготовки резервних джерел електричної та теплової енергії власних потреб до ОЗП.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.7. Виконати графіки технічного обслуговування та випробувань пристроїв релейного захисту і протиаварійної автоматики, систем зв'язку та засобів диспетчерсько-технологічного управління.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.8. Виконати заходи, передбачені нормативно-правовими актами центральних органів виконавчої влади з питань підвищення надійності роботи електричних станцій і мереж, розпорядчими документами щодо усунення недоліків, які впливають на надійність роботи та безпеку постачання електричної енергії споживачам в ОЗП, у тому числі приведення схем роботи ПС до їх нормального режиму роботи і актами розслідування технологічних порушень.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.9. Виконати заходи з підготовки роботи транспортних засобів до ОЗП.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.10. Усунути причини обмеження потужності, які мають строк закінчення до 15 листопада поточного року.

Термін виконання – 01.11.2021 року

- 2.11. Забезпечити готовність устаткування до виконання планового графіка робочої потужності.

Термін виконання – 01.11.2021 року



2.12. Забезпечити готовність розморожувальних пристроїв і вагоноперекидачів для розвантаження палива у нормативні строки, тракту та механізмів паливоподачі до роботи електростанцій в ОЗП.

Термін виконання – 01.11.2021 року

2.13. Забезпечити готовність джерел теплопостачання та теплових мереж до виконання графіка теплових навантажень з підживленням у нормативно обумовлених обсягах.

Термін виконання – 15.10.2021 року

2.14. Виконати діагностику, ремонти та випробування теплових мереж, які знаходяться на балансі ТЕС.

Термін виконання – 15.10.2021 року

2.15. Створити запас вільних ємностей на золовідвалах для забезпечення складування золошлакових відходів протягом всього ОЗП.

Термін виконання – 01.11 2021 року

2.16. Виконати вимоги щодо укомплектування робочих місць підготовленим в установленому в електроенергетичній галузі порядку персоналом, оснащеним необхідними засобами індивідуального захисту, спецодягом та інструментом, а також інструкціями з експлуатації устаткування, охорони праці відповідно до нормативно-правових актів.

Термін виконання – 01.11 2021 року

2.17. Забезпечити виконання вимог вибухової та пожежної безпеки оливного і кабельного господарств, силових трансформаторів, реакторів та іншого устаткування.

Термін виконання – 01.11.2021 року

3. Директорам: Вуглегірської ТЕС – Тарутіну С.Г., Трипільської ТЕС – Кравцю П.П.; в.о. директора Зміївської ТЕС – Шрамку В.Г.; директору ВП «Ременерго» – Башлаєву В.П.; начальникам Департаменту з матеріально-технічного забезпечення Федоренко І.П., Департаменту з виробництва та технічної політики Колеснікову С.І. – виконати вимоги щодо забезпечення наявності аварійного запасу матеріалів та устаткування для виконання аварійно-відновлювальних робіт.

Термін виконання – 01.11.2021 року.



4. Начальнику Департаменту з паливного забезпечення Камінському М.Л.:

4.1. Забезпечити створення на електростанціях Товариства запасу вугільної продукції не менше затверджених Міненерго обсягів.

Термін виконання – постійно

4.2. Забезпечити створення 10-денного запасу мазуту для пусків блоків та можливого підсвічування в обсязі згідно Додатку 2 до даного наказу.

Термін виконання – 01.10.2021 року

4.3. Забезпечити наявність договорів на постачання вугільної продукції для дотримання графіка накопичення на складах ТЕС обсягів відповідно до п.п.7.1.-7.2. даного наказу, а також природного газу.

Термін виконання – постійно

5. Контроль в частині виконання п.п.2.1-2.15 покласти на начальника Департаменту з виробництва та технічної політики Колеснікова С.І.

6. Контроль в частині виконання п.п.2.16 покласти на начальників Департаменту по роботі з персоналом та соціальним питанням Єгорову Л.В., Департаменту з матеріально-технічного забезпечення Федоренка І.П., Департаменту з виробництва та технічної політики Колеснікова С.І. та начальника служби охорони праці Курпу Л.М. за напрямками діяльності.

7. Контроль в частині виконання п.п.2.17 покласти на начальника Департаменту з виробництва та технічної політики Колеснікова С.І. та начальника служби пожежної безпеки та цивільного захисту Сушка А.В.

8. Загальний контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Т.в.о. Генерального директора

В.Ю. Довгаль



Додаток 1

до наказу № 90 від 04.08.21

### План основних заходів з підготовки ТЕС ПАТ «Центренерго» до роботи в ОЗП 2021/2022 років

#### по Вуглегірській ТЕС

№ з/п	Найменування заходів	Термін виконання
1.	Очищення (ремонт) зливостоків головного корпусу I черги по ряду «А», «Б», «В», «Г», турбінного та котельного відділень блоків №5-7; ремонт примикання зливоприймачів до зливальних лотків покрівлі машзалу по ряду «А», «Б»; ущільнення місць проходів труб вихлопів ексгаустерів блоків № 1-4	01.10.2021р.
2.	Скління будівель та приміщень головного корпусу I черги, БНС-1, БНС-2, мазутонасосної №1, мазутонасосної №2, компресорної №2, БЗК, маслоапаратної №2	01.11.2021р.
3.	Ремонт та утеплення воріт головного корпусу I черги, БНС-1, мазутонасосної 1-ї черги.	01.11.2021р.
4.	Ремонт покрівлі ХВО, складу реагентів і гідроізоляції зовнішніх стін складу реагентів	01.10.2021р.
5.	Ремонт бойлерних установок блоків №1-4; ремонт насосів тепломережі: 1-4 НТС; РНТС; НСН№1,2,3; ННТ №1,2; ННГВ №1,2	01.10.2021р.
6.	Ремонт деаераторів тепломережі «А», «Б», ОВ-А, ОВ-Б	01.09.2021р.
7.	Ремонт і чищення трубних систем ПХОВ-1, ПХОВ-2, ПХОВ-3, ПСВ-1,2,3	01.09.2021р.
8.	Ремонт арматури, чищення і ремонт бакового господарства; БЗК-1,2; БГК; АБ-1,2 і насосів	01.11.2021р.
9.	Ремонт регістрів та калориферів опалення котельного й турбінного відділень енергоблоків №1-4, №6,7	01.10.2021р.
10.	Ремонт обладнання мазутного господарства I черги	01.10.2021р.
11.	Ремонт ГРП-1,2	01.07.2021р.
12.	Заміна дефектних ділянок трубопроводів тепломережі	01.10.2021р.
13.	Виконати графік перевірок пристроїв РЗА та ПА основної мережі відповідно до графіка ремонту блоків	01.11.2021р.
14.	Ремонт теплової ізоляції трубопроводів подачі луку, вапна, коагулянту, пари на ХВО, БЗУ	01.10.2021р.
15.	Виконати опресування магістральних трубопроводів тепломережі Вуглегірська ТЕС – м.Світлодарськ, міжквартальних тепломереж міста та проммайданчика	01.10.2021р.
16.	Виконати ремонт електрокалориферів насосної станції освітленої води та насосної станції підживлення ставка охолоджувача	01.10.2021р.
17.	Часткова заміна конвеєрної стрічки на СК-3А,Б; СК-4А	01.07.2021р.
18.	Ремонт розморожуючого пристрою та його обладнання	01.08.2021р.
19.	Поточний ремонт вагоноперекидачів №1,2	01.11.2021р.
20.	Ремонт бульдозерів ТД-25М №1,2,4; усунення дефектів ходової частини	01.11.2021р.



## по Зміївській ТЕС

№ з/п	Найменування заходів	Термін виконання
1.	Профілактичний ремонт калориферів в головному корпусі, ревізія їх схем управління, арматури мережної води	01.11.2021р.
2.	Ремонт обладнання опалення по ряду «А», «Г» головного корпусу	01.10.2021р.
3.	Ремонт та часткова заміна дефектних ділянок трубопроводу тепломережі	01.11.2021р.
4.	Ремонт насосів тепломережі	01.11.2021р.
5.	Утеплення та скління будівель та приміщень головного корпусу, БНС-2	01.11.2021р.
6.	Усунення нещільності по ряду «Г» в місцях проходу повітропроводів	01.11.2021р.
7.	Ремонт воріт між блоками №6 та №7 постійного торця котельного та турбінного відділення	01.11.2021р.
8.	Ремонт покрівлі турбінного та котельного відділень, температурних швів з відновленням заставних і металевих покриття, парпетів	01.11.2021р.
9.	Ремонт покрівлі побутового корпусу МНС	01.11.2021р.
10.	Ремонт покрівля БРМ ЦЗтаТО	01.11.2021р.
11.	Ремонт шатрів скрубєрів блоків №1-6	01.11.2021р.
12.	Ремонт стінових панелей ряду «Г» головного корпусу, ущільнення місць проходу газоходів та повітропроводів	01.11.2021р.
13.	Поточний ремонт вагоноперекидачів №1,2	01.11.2021р.
14.	Поточний ремонт розморожуючого пристрою та його обладнання	01.11.2021р.
15.	Ремонт обладнання паливоподачі	01.12.2021р.
16.	Ремонт бульдозерної, екскаваторної та тракторної техніки	згідно графіку
17.	Ремонт дефектних ділянок золопроводів та трубопроводів освітленої води	згідно графіку
18.	Укріплення дамб золовідвалу	15.10.2021р.

## По Трипільській ТЕС

№ з/п	Найменування заходів	Термін виконання
1.	Поточний ремонт розморожуючого пристрою та його обладнання	15.10.2021р.
2.	Поточний ремонт вагоноперекидачів №1,2	01.12.2021р.
3.	Ремонт конвеєрів, завантажувальних бункерів, протічок, ПГОУ	01.12.2021р.
4.	Ремонт обладнання паливоподачі	01.12.2021р.
5.	Ревізія та ремонт системи опалення тракту паливоподачі, ОМГ, приміщень ЦПП, ОДК, ІПК, ЦТКтаГС, ХЦ	15.10.2021р.
6.	Ремонт бульдозерної, екскаваторної та тракторної техніки	згідно графіку
7.	Ремонт дефектних ділянок золопроводів та трубопроводів освітленої води	згідно графіку
8.	Укріплення дамб золовідвалу	15.10.2021р.
9.	Ремонт дефектних ділянок тепломережі м.Українка та проммайданчика ТЕС, проведення випробувань тепломережі до та після ремонту	15.10.2021р.
10.	Ремонт пошкоджених ділянок теплової ізоляції тепломережі м.Українка та проммайданчика ТЕС	15.10.2021р.
11.	Ремонт арматури тепломережі котельного відділення головного корпусу	15.10.2021р.



12.	Утеплення та ремонт вікон котельного відділення головного корпусу по ряду «В», «Г» та приміщень електрофільтрів блоків №1-4	15.10.2021р.
13.	Технічне обслуговування та ремонт регуляторів завантаження млинів	15.10.2021р.
14.	Технічне обслуговування системи обліку відпуску теплової енергії на місто, тензOMETричних ваг та систем обліку природного газу на ГРП-1,2	01.12.2021р.
15.	Ревізія насосного обладнання та запірної арматури в групових бойлерних №1,2,3, а також підвищувальних насосних житлових будинків по пр-ту Дніпровський, буд.17, буд.22, буд.25	30.09.2021р.
16.	Ревізія систем опалення, запірної арматури елеваторних вузлів та стояків систем опалення, очистка грязьовиків на рамках вводу систем опалення д/с «Альонупка», готелю «Енергетик», приміщень ВЖКП	30.09.2021р.
17.	Ревізія та ремонт калориферів головного корпусу	15.10.2021р.
18.	Включення в роботу каналу обігріву глибинного водозабору біля рибозагороджувача	На період від'ємних температур



Розрахунок  
10-денної потреби мазуту  
для ТЕС ПАТ «Центренерго» при проходженні  
осінньо-зимового періоду 2021/22 років

Для забезпечення роботи ТЕС ПАТ «Центренерго» мінімальним складом генеруючого обладнання в осінньо-зимовий період 2021/2022 р.р. обсяг десятиденного запасу мазуту складає 5677 тонн, в тому числі:

- по Вуглегірській ТЕС - 712 тонн:
  - а) для виконання 4-х пусків енергоблоків 300 МВт з запасом готового пилу:  $V_{\text{маз.}} = 4 \times 128 = 512$  тонн;
  - б) для технологічних потреб — 200 тонн.
- для Зміївської ТЕС - 2481 тонна:
  - а) для забезпечення підсвічування 1 енергоблока 200 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 1 \times 2 \times 0,5 \times 4 \times 24 \times 10 = 960$  тонн;
  - б) для виконання 4-х пусків енергоблоків 200 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 4 \times 90 = 360$  тонн;
  - в) для забезпечення підсвічування енергоблока 300 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 1 \times 2 \times 0,5 \times 3 \times 24 \times 10 = 720$  тонн;
  - г) для виконання 2-х пусків енергоблоків 300 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 2 \times 168 = 336$  тонн;
  - д) для виконання 3-х пусків корпусів котлів енергоблоків 300 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 3 \times 35 = 105$  тонн;
- для Трипільської ТЕС - 2484 тонн:
  - а) для забезпечення роботи 2 енергоблоків 300 МВт (підсвічування):  
 $V_{\text{маз.}} = 2 \times 2 \times 0,65 \times 3 \times 24 \times 10 = 1872$  тонн;
  - б) для виконання 3-х пусків енергоблоків 300 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 3 \times 169 = 507$  тонн;
  - в) для виконання 3-х пусків корпусів котлів енергоблоків 300 МВт:  
 $V_{\text{маз.}} = 3 \times 35 = 105$  тонн;