

**Сергій ЧЕХ**

Голова Науково-Технічного Комітету ГО «НТСЕУ»

## **НАПРАЦЮВАННЯ ГО «НТСЕУ» В ТЕХНІЧНІЙ ПОЛІТИЦІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ**



**15 жовтня 2024 року**

# ТЕМИ

## НАПРАЦЮВАННЯ В ТЕХНІЧНІЙ ПОЛІТИЦІ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

- 1 Ефективна технічна політика- запорука успішної трансформації
- 2 Технічна політика як система стратегічних заходів
- 3 Взаємодія і результати для зацікавлених сторін
- 4 Резюме
- 5 Подальші плани

1  
ЕФЕКТИВНА ТЕХНІЧНА  
ПОЛІТИКА В ЕНЕРГЕТИЦІ –  
ЗАПОРУКА УСПІШНОЇ  
ТРАНСФОРМАЦІЇ

Комплекс дій для забезпечення  
прогресивних перетворень та підвищення  
конкурентоспроможності в галузі

Складові ефективності

1 Конкурентна ціна



2 Зрозумілі терміни



3 Гарантована якість



2

ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА -  
СИСТЕМА СТРАТЕГІЧНИХ  
ЗАХОДІВ, ЩО  
ВПРОВАДЖУЄТЬСЯ  
СУБ'ЄКТОМ ЗАДЛЯ  
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ  
ПРОДУКЦІЇ ТА ПОСЛУГ



Механізм реалізації системи заходів для  
ресурсного та технічного забезпечення галузі:

---

1

ФІКСУЄ – ВИМОГИ ТА ОБМЕЖЕННЯ

2

ЗАКРІПЛЮЄ – КРАЩІ СУЧАСНІ ПРАКТИКИ


3

СПРИЯЄ – РОЗРОБЦІ НОВОЇ ТЕХНІКИ ТА МАТЕРІАЛІВ

4

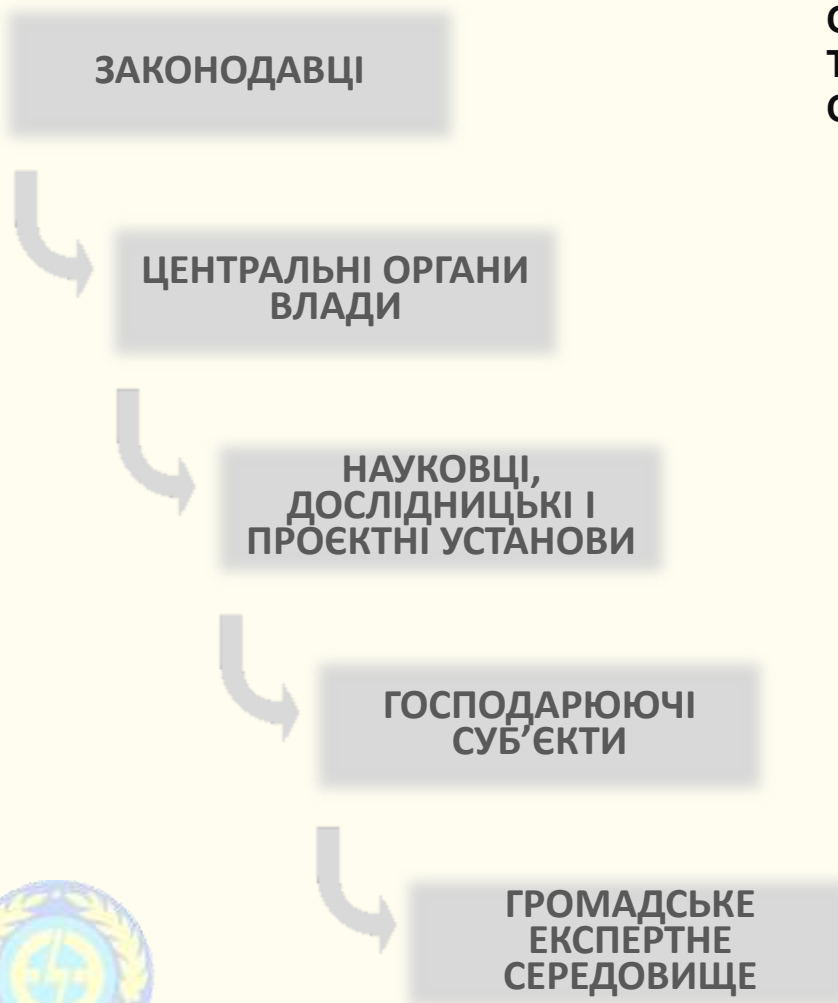
ВПРОВАДЖУЄ – ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ



 **Ефективна взаємодія законодавців і стейкхолдерів -  
запорука результативності процесу**

3

**ПРОЦЕС ТВОРЕННЯ ТА  
ВПРОВАДЖЕННЯ ОХОПЛЮЄ  
ШИРОКЕ КОЛО СУБ'ЄКТІВ  
ГОСПОДАРЮВАННЯ, ЩО  
СПРИЯЄ ЕФЕКТИВНОСТІ  
РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЇ ТА  
КОНЦЕПЦІЇ РОЗВИТКУ**



**РЕЗУЛЬТАТИ ДЛЯ  
СУСПІЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА  
ТА  
СФЕРИ ПОСЛУГ:**

- Стратегії розвитку
- Галузеві програми
- Концепції розвитку
- Національні стандарти
- Галузеві кодекси та регламенти
- Інвестиційні програми

## ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА В УКРАЇНІ

- Створення умов та механізмів впровадження розумних мереж:
  - Розумні мережі;
  - Мережеве резервування;
  - Цифрова підстанція.
- Децентралізація мереж та вузлів живлення.
- Закриті або захищені споруди за способом улаштування.
- Захищені або ізольовані дроти в сільських РЕМ, тільки кабелі в міських РЕМ.
- Насичення мереж автономними комутаційними апаратами.
- Нова редакція СТАНДАРТУ наближає Україну до ЄС.
- Реалізація пілотних проектів – частка технічної політики.

### Основні питання при розробці нової редакції технічної політики:

- 1 Якою має бути стратегія відновлення енергетики України?
- 2 Які пілотні проекти нам потрібні за чергами впровадження?

Потреба в оновленні галузевої Технічної Політики в сфері побудови та експлуатації розподільних електричних мереж висловлюється багатьма представниками розподільних компаній.

Головним фокусом роботи протягом 2024 року було визначення ключових проблем, пошук шляхів оптимізації і покращення Технічної Політики України в Енергетиці з впровадженням ключових змін

### Ключова проблематика:

- 1 Україномовний глосарій суттєво відстає від англомовного і вимагає визначення
- 2 Відсутні нові програми підготовки фахівців в усіх сферах енергетики і суспільства
- 3 Дефіцит генеруючих потужностей і низька стійкість розподільчих мереж
- 4 Слабкий рівень автоматизації і диспетчеризації розподільчих мереж
- 5 Низька спроможність регулювання у зв'язку з підвищенням рівня відновлюваних джерел
- 6 Незадовільний рівень управління активами в частині технічного обслуговування і ремонтів
- 7 Низький рівень комунікації між законодавцями, регуляторами і споживачами в енергетичній сфері
- 8 Технічна політика України вимагає негайного оновлення задля досягнення ключових показників ефективності на рівні кращих світових практик

### Ключові зміни:

- 1 Оновлено зміст понять «сільські» та «міські» розподілені електричні мережі:
  - Визначення відповідають нормам законодавства про територіальний устрій України;
  - Встановлюють конкретні вимоги щодо побудови схем РЕМ;
  - Визначають спосіб виконання стаціонарних та лінійних об'єктів.
- 2 Виконано класифікацію схем мереж:
  - Оновлено класифікацію схем мереж середньої напруги;
  - Надано рекомендації щодо застосування класифікації;
  - Визначено заходи для забезпечення певної категорії з надійності живлення споживачів.
- 3 Розроблено окремі вимоги до захистів:
  - Удосконалено вимоги до селективного захисту від однофазного короткого замикання на землю в мережах 6-35кВ;
  - Окремо закріплено вимоги до фіксації тривалих металевих дугових замикань на землю;
  - Сфокусовано увагу на короткочасних пробоях ізоляції, що самоусуваються.
- 4 Робочу напругу 35кВ визначено відповідно до стандарту IEC 60038:
  - Напругу 35кВ віднесено до середнього класу;
  - Надано рекомендації щодо обмежень її використання при побудові нових мереж.



# ПЛАНИ

## ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ ВЖЕ ЗАПРОПОНОВАНИХ ЗМІН

- 1 Продовження практики впровадження змін в нормативи
- 2 Моделювання для визначення шляхів відновлення енергетики
- 3 Старт пілотних проєктів в рамках оновленої ТЕХ ПОЛІТИКИ