

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ В УКРАЇНІ

ДОПОВІДАЧІ:

КИСЕЛИЦЯ А. О.

КРАВЧЕНКО М. С.

Інтелектуальні електричні мережі, або Smart Grid – це автоматизовані системи, які для досягнення максимальної ефективності використання енергетичних ресурсів здатні самостійно відстежувати та розподіляти потоки електроенергії.

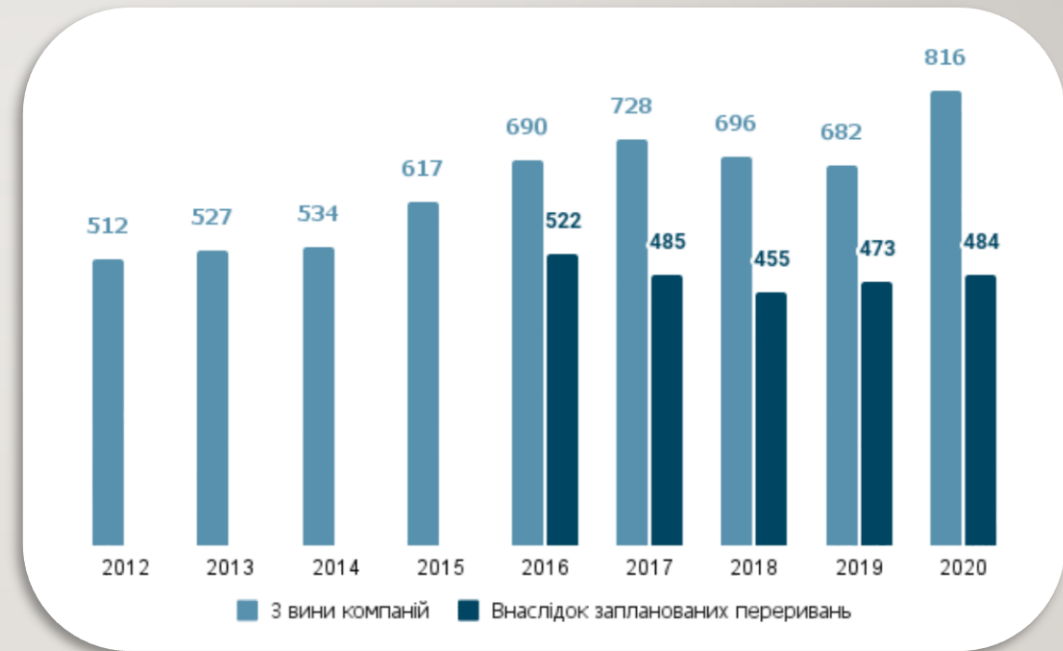


ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ

- Недофінансування;
- Нерівномірний розподіл навантаження;
- Велика частка генерації з відновлюваних джерел (весняно-літній період).

НЕДОФІНАНСУВАННЯ

Призвело до суттєвого зносу електричного обладнання в мережах ОСР. Як наслідок - найвищий в Європі показник тривалості аварійного відключення світла.



СТАНОМ НА 2021 РІК ЧАСТКА ВДЕ В БАЛАНСІ ОЕС УКРАЇНИ СКЛАДАЄ 13 %

Внаслідок цього виникають проблеми, що впливають на режим роботи ОЕС:

- Залежність від погодних умов
- Погана прогнозованість
- Труднощі диспетчеризації людиною



SMART GRID ДЛЯ ПОБУТОВИХ СПОЖИВАЧІВ

- Потребує підвищення оплати за розподіл електричної енергії;
- Збільшить можливості щодо встановлення домашніх станцій (до 30 кВт);
- Підвищить надійність електропостачання.



SMART GRID ДЛЯ ПРОМИСЛОВОСТІ

- Промисловість споживає більше 40% електричної енергії;
- Фінансові збитки через відключення електричної енергії;
- Економічний розвиток країни.



КРОКИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ

- Дотримуватись концепції впровадження «розумних мереж» в Україні до 2035 року;
- При реконструкціях одразу впроваджувати системи інтелектуальних мереж;
- Надання грантів операторам систем розподілу;
- Впровадження RAB-тарифів.



Дякуємо за увагу!