



**ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО
ЗБЕРІГАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

2024

Шляхом інновацій

В усьому світі безперервне енергопостачання стає нагальною потребою. З цим пов'язані нові виклики: збереження, транспортування, оптимізація та розподіл енергії.



Нове бачення генерації та зберігання енергії

**Інновації у генерації та зберіганні енергії –
це відмова від викопного палива
та покращення екології.**



ПРО НАС



ISS – це розробка систем електропостачання та зберігання електроенергії, що забезпечує гнучке управління та оптимальну енергоефективність.

Ми надаємо можливість системним операторам, підприємствам та приватним особам ефективно контролювати свої енергетичні потреби та робити довкілля екологічно чистішим.

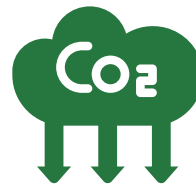
Наша інноваційна технологія зберігання енергії дозволяє відокремити виробництво від споживання. Це змінює всю систему диспетчеризації – співвідношення традиційної та альтернативної електроенергетики.



ПЕРЕВАГИ ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ:



Зменшення витрат на електроенергію



Зниження викидів CO2



Підвищення надійності роботи обладнання



Зниження витрат на виробництво



Швидке повернення інвестицій

СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЗБЕРЕЖЕННЯ

I.S.S. - 1

200 кВт – 2 МВт
(3 фазна 380 вольт)

Для балансування потужностей, що споживають і генерують (зокрема з альтернативних джерел), як локальних (приватних / комерційних), так і загальнодержавних електромереж.

I.S.S. - 2

50 кВт - 500 кВт
(3 фазна 380 вольт)

Для забезпечення комерційних структур автономною електроенергією. Накопичує енергію від електромережі або сонця для використання у години пікового навантаження чи відключень. Ефективне розв'язання проблеми аварійного електроживлення.

I.S.S. - 3

16.5 кВт - 66 кВт
(3 фазна 380 вольт)

Для забезпечення приватних будинків та комерційних структур автономною електроенергією. Накопичує енергію від електромережі або сонця для використання у години пікового навантаження чи відключень. Ефективне розв'язання проблеми аварійного електроживлення.

I.S.S. - 4

2.2 кВт - 10 кВт
(1 фазна 380 вольт)

Для квартир та будинків. Накопичення енергії, яка може поєднуватися з системою локальної генерації сонячної енергії. Надає можливість використовувати екологічно чисту енергію 24/7, розв'язує проблему аварійного електроживлення.



I.S.S. - 1

200 кВт - 2 МВт (3 фазна 380 вольт)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальна потужність навантаження, що підключається, **200-2000 кВт**. Трифазне виконання, напруга **380 В**

- Система зберігання енергії на елементах **CATL Li-FePo4**. Одична ємність системи зберігання **200 кВт·год - 2 МВт**

- **5000 повних циклів заряд-розряд**. Час повного заряду **2 години**

- Після 5000 повних циклів ємність батареї становитиме **80%**, вона продовжує працювати. **Термін експлуатації 13 років** за умови щоденного використання

I.S.S. - 2

50 кВт - 500 кВт (3 фазна 380 вольт)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальна потужність навантаження, що підключається, **50-500 кВт**.
Трифазне виконання, напруга **380 В**

- Система зберігання енергії на елементах **CATL Li-FePo₄**, одинична ємність **50 кВт·год – 500 кВт/г**

- **5000 повних циклів** заряд-розряд. Час повного заряду 4 години

- Після 5000 повних циклів ємність батареї становитиме 80%, вона продовжує працювати.
Термін експлуатації 13 років за умови щоденного використання

I.S.S. - 3

16.5 кВт - 66 кВт (3 фазна 380 вольт)



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальна потужність навантаження, що підключається, **66 кВт**. Трифазне виконання – 11 кВт на фазу. Рекомендуємо для будинків площею 240-600 м². Можна використовувати з тепловим насосом потужністю до 16 кВт
- **3000 повних циклів заряд-розряд**. Час повного заряду 2,5 години
- Через 3000 повних циклів заряд-розряд ємність батареї становитиме 85%. **Ресурс до 15 років** за умови використання не щодня
- Можливість під'єднання сонячних панелей потужністю 70 кВт

I.S.S. - 4

2.2 кВт - 10 кВт (1 фаза 380 вольт)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальна потужність навантаження, що підключається, **10,2 кВт**. Однофазне виконання

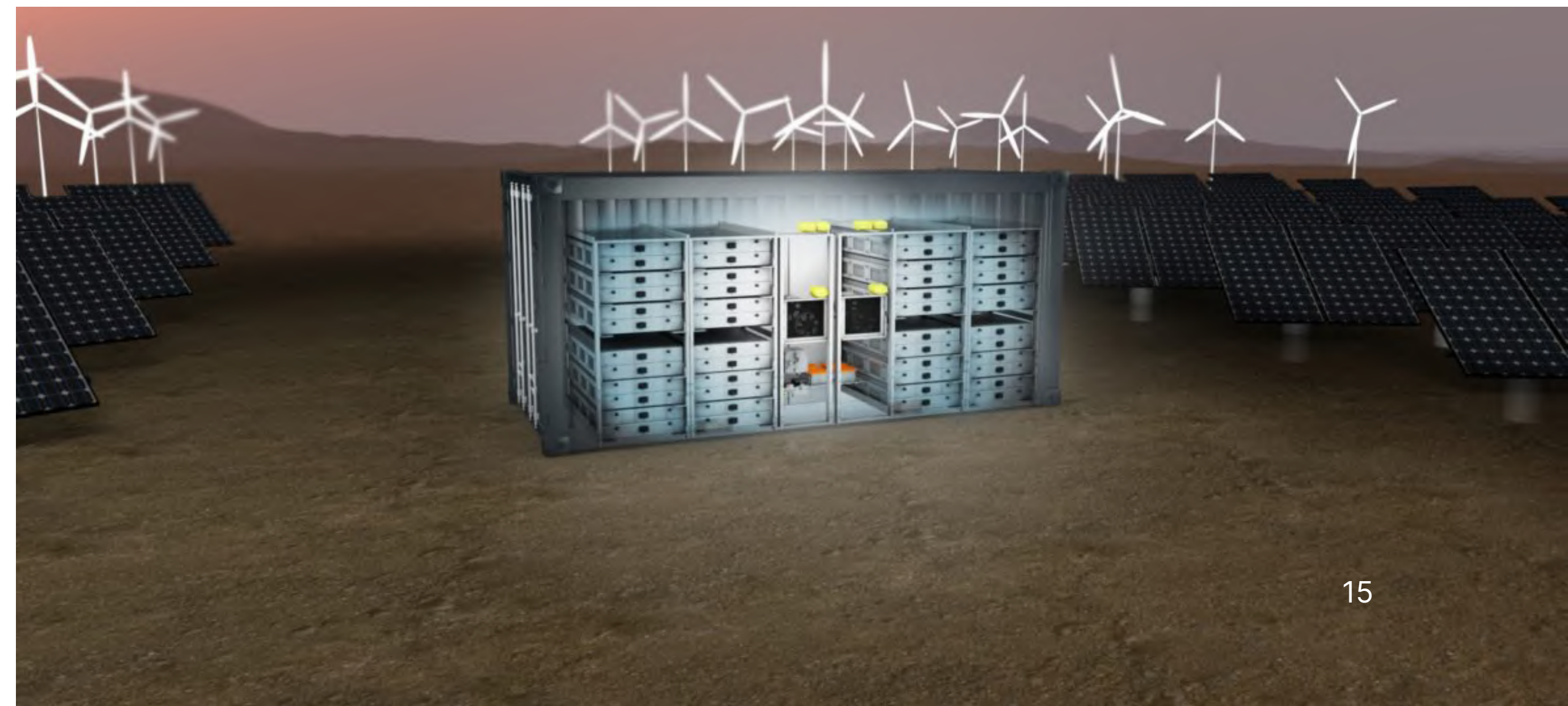
- Система зберігання енергії на елементах **CATL Li-FePo₄**, ємність батареї **12 кВт·год**

- **2000 повних циклів заряд-розряд**. Час повного заряду **2,5 години**

- Можливість під'єднання сонячних панелей потужністю **11 кВт**



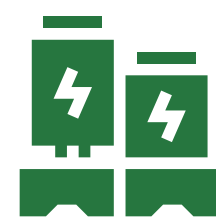
x3 Покращення коефіцієнта використання енергії



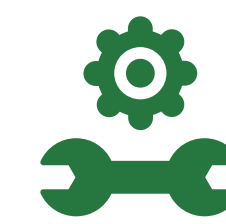
ПРОЦЕС РОБОТИ



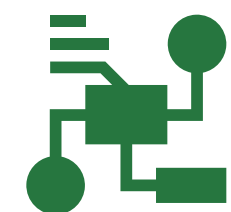
Аналіз і аудит наявного
або майбутнього
об'єкта енергетики



Проєктні роботи,
замовлення та постачання
всіх компонентів системи
зберігання енергії



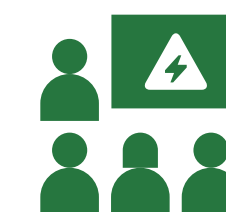
Гарантійне та сервісне
обслуговування систем
I.S.S.



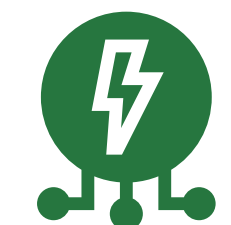
Розробка концепції
та технологічної схеми
роботи обладнання



Будівельно-монтажні
роботи, налаштування
системи та її тестування
перед експлуатацією



Навчання
відповідального
персоналу роботі
з системою



Розробка рішення щодо
приєднання I.S.S.
до електричних мереж





office@iss.net.ua
www.iss.net.ua

ISS

Industrial
Storage
System