

atmosfera

Стійкі енергетичні рішення для теплозабезпечення громад

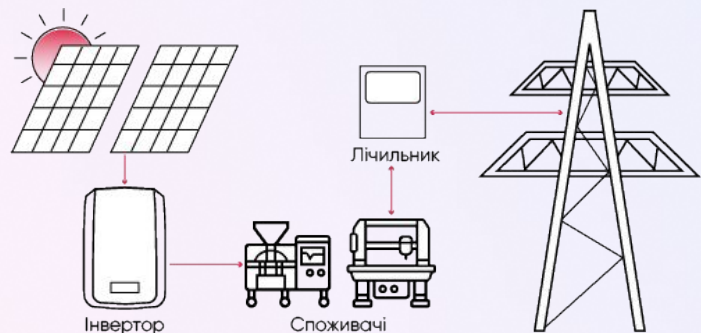
Олексій Бадіка

Засновник та генеральний директор Atmosfera
Співзасновник та член правління
Асоціації сонячної енергетики України



Види та принцип роботи сонячних електростанцій

Мережева



Автономна



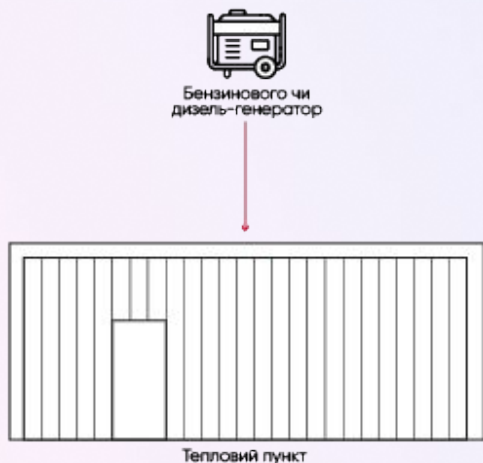
Гібридна



Мобільні рішення

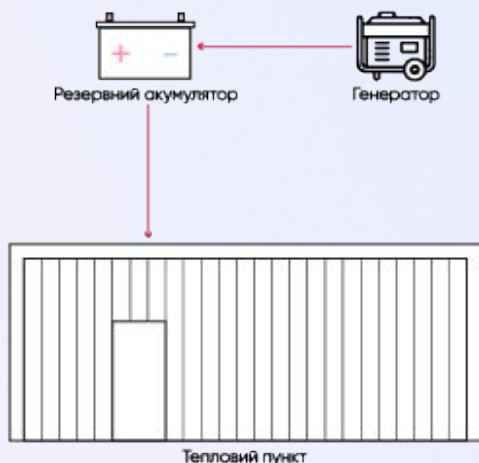


Чим відрізняються рішення?



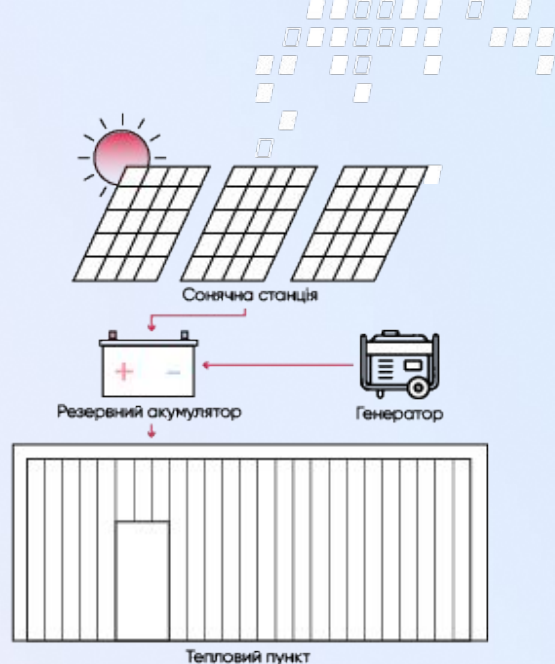
Тепловий пункт, який живиться від бензинового чи **дизель-генератора**

- + найдешевше рішення
- + швидко
- забезпечення паливом
- потребує постійного сервісу
- витрати на паливо, логістику, тех.підтримку
- низька відмовостійкість



Тепловий пункт, який живиться **від резервного акумулятора** та опціонально від генератора

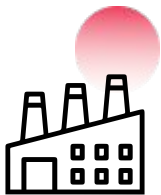
- + швидко
- забезпечення паливом
- потребує постійного сервісу
- витрати на паливо, логістику, тех.підтримку
- середня відмовостійкість



Тепловий пункт, який живиться від **СЕС з резервним акумулятором** і опціонально генератором (тут ми отримуємо стійкість, сталість і найбільшу безперебійність)

- + відносно швидко
- + найнижчі організаційні витрати
- + найвища відмовостійкість
- відносно висока ціна

Які ще рішення підходять громадам?



Промислова СЕС

власна електрогенеруюча
установка для потреби громади
+ накопичувачі

**1 МВТ наземна +
накопичувачі**



Гібридна станція для об'єкту критичної інфраструктури

Живлення точок доступу до зв'
язку, інтернету, старлінк тощо

Живлення шкіл, лікарень, ОМС,
поліції



Мобільні рішення

“Генератор” на сонячній енергії

Промислова СЕС. Енергозабезпечення населеного пункту

100 кВт

Ваше споживання в місяць **20-30 тис. кВт·год**

Необхідна площа для розміщення СЕС

похилий **720 м²**

або

плоский **1320 м²**

Річна генерація **130 226 кВт·год**

Окупність проекту

Діючий тариф на е.енергію, грн/кВт·год **4,5 5,5 6,5**

Щорічне зростання ціни на е.енергію **7%**

Окупність **5,5 р. 4,5р. 4 р.**

Річна економія **15 800\$ 19 300\$ 22 900\$**

Всього економія за період роботи СЕС (10 років) **213 000\$ 260 400\$ 308 000\$**

Це кошти, які Ви законите за весь період роботи СЕС та можете вкласти у розвиток вашого бізнесу

Термін реалізації **6 тижнів**

Орієнтовна вартість проекту **95 900\$ з ПДВ**

Централізоване

Одна потужна пром СЕС на цілий нас. пункт.

Децентралізоване

Багато СЕС на кожній будівлі. Домашні сонячні електростанції у кожного домовласника.



Гібридна/автономна СЕС

Рішення 15 кВт



Вартість

592 760 грн



Ноутбук

280 годин



Смартфон

1050 зарядок



Планшет

525 зарядок



Бойлер
(80 л)

280 літрів



Чайник

210 літрів



Комп'ютер

53 години



Освітлення
(200 Вт)

105 годин



Очищувач
повітря

420 годин



Ел. плита
(1 комфорка)

18 годин



Дрон

252 зарядок

Дахова Гібридна станція для об'єкту критичної інфраструктури +Старлінк

Живлення точок доступу до зв'язку, інтернету

Живлення шкіл, лікарень, ОМС тощо



Рішення, що швидко розгортаються

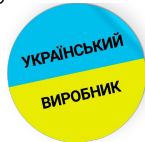


Рішення на основі LiEB 8SP

Потужність:	5 кВт
Ємність:	8 кВт·год
Літійвий акумулятор:	(LiFePO ₄)
Гарантія на виріб:	5 років
Потужність:	5 кВт
Ресурс роботи:	8000+ циклів

Вартість 275 500 грн

Це рішення може забезпечити живлення приватного будинку чи квартири, офісного приміщення чи пересувного будинку, або бути встановленим в фургоні чи трейлері для живлення будь-де за будь-яких умов. Його можна брати на дачу, жити найнеобхідніші пристрої, а також створювати комфортну обстановку.



Можна підключити сонячні панелі



Виконання рішення все-в-одному



Працює з коробки! Не вимагає налаштування



Український виробник
Європейська сертифікація



Рішення на основі LiEB 2SP

Потужність:	1,5 кВт
Ємність:	2 кВт·год
Літійвий акумулятор:	(LiFePO ₄)
Гарантія на виріб:	2 років
Ресурс роботи:	5000+ циклів

Вартість 69 125 грн

Це рішення може забезпечити резервного живлення критично важливих споживачів приватного будинку чи квартири, офісного приміщення чи пересувного будинку, або бути встановленим в фургоні чи трейлері для живлення важливих мобільних пристроїв. Рішення є компактным, легко переноситься однією людиною, може навіть використовуватися на передовій для допомоги нашим бійцям.



Можна підключити сонячні панелі



Легкий і компактний 20 кг



Працює з коробки! Не вимагає налаштування



Український виробник
Європейська сертифікація

Мобільні рішення

Чому не генератор?



Не вимагає доливання і підвезення палива



Не шумить



Автоматичне ввімкнення/
вимкнення живлення

Використання мобільних автономних сонячних електростанцій для живлення обладнання зв'язку в районах та місцях без доступу до електроенергії

PV СІЧ 3000/100



УКРАЇНСЬКИЙ
ВИРОБНИК

Вартість **82 657 грн**

PV СІЧ 3000/300



УКРАЇНСЬКИЙ
ВИРОБНИК

Вартість **256 169 грн**

Автономні точки доступу до інтернету

1 Можливість екстрено зарядити моб. пристрій

2 Отримати доступ до зв'язку, інтернету

Укриття

ФАП

Будівлі ДСНС

Пошта

Будівлі поліції

Муніципальні органи



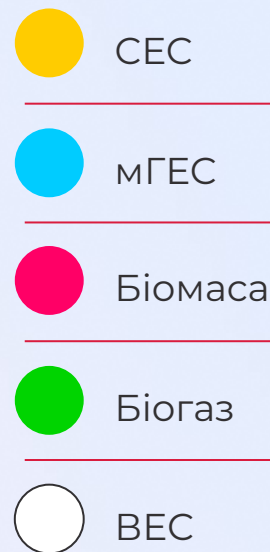
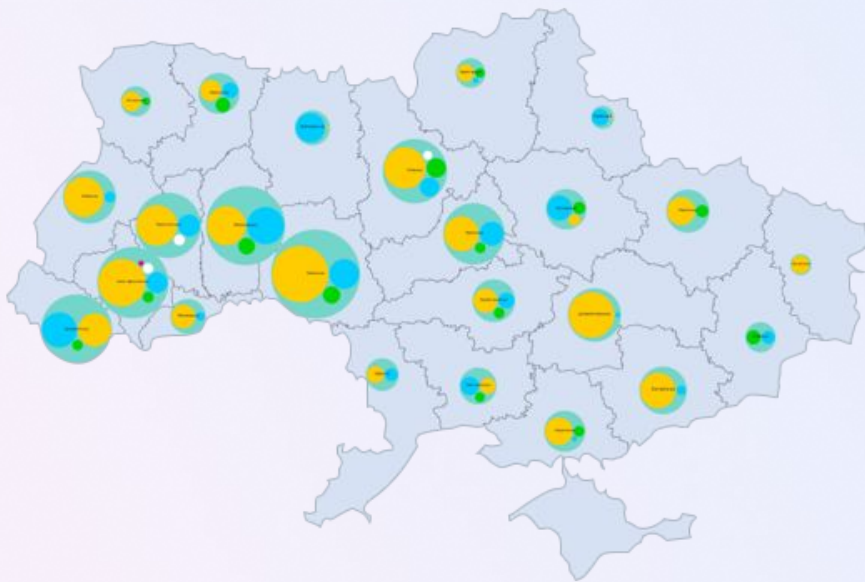
Автономні точки доступу до інтернету у багатоповерхівках

1. ФЕМ на даху будівлі
2. Інвертор та АКБ в приміщенні
3. Кабельні мережі змінного струму приєднані до «спільного» роутеру
4. Розміщення «спільного» роутеру на 1-му поверсі або на декількох поверхах
5. Увімкнення роутерів спільного користування при вимкненні мережі
6. Автономна робота роутерів від СЕС та АКБ



У Києві компенсуватимуть 75% вартості приладів живлення для ОСББ та ЖБК

Кожна СЕС - це об'єкт розподіленої генерації



Власна генерація кожної громади = енергетична безпека держави

Залишилися питання? Задайте їх нам!

**Олексій
Бадіка:**

+380 67 1094199
alex@atmosfera.ua

Адреса:

01033, Україна, м. Київ,
вул. Сім'ї Прахових, 50

Телефон:

+38(044) 545-71-04
(багатоканальний)

Сайт:

www.atmosfera.ua

**Отримати консультацію,
додаткову інформацію:**



<https://forms.gle/mnwHiAFikjszSJWy8>