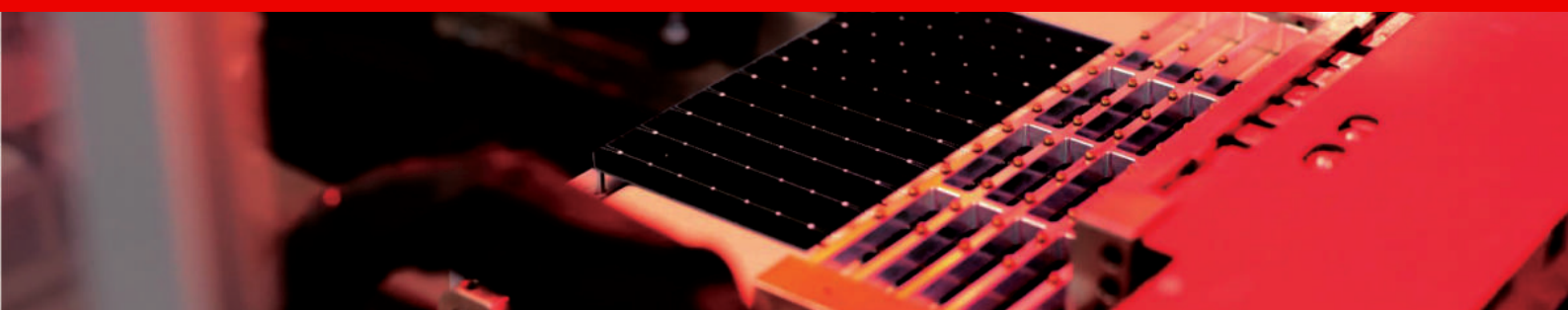


# UPITECH SOLAR

**ПРОДАЖ НЕ ТОВАРУ,  
А ЭФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ**



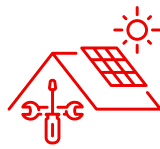
# UNITECH SOLAR

**Unitech Solar** – експерт в зеленій енергетиці.  
Інноваційний партнер в реалізації проєктів  
сонячних електростанцій для дому та бізнесу.

---



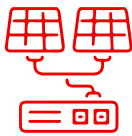
Інноваційні  
технології



Монтаж



Розрахунок  
економічності СЕС



Підключення  
до мережі ОСР



Допомога в  
кредитуванні



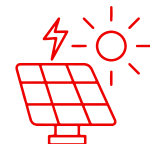
Професійна  
консультація



Функціональний  
підбір СЕС



Цілодобова  
диспетчеризація



Сервісне  
обслуговування



## ПРО НАС

● **7+**

Років у зеленій енергетиці

● **6+**

МВт встановленої потужності СЕС

● **160+**

Реалізованих проєктів сонячних станцій

● **50+**

Професіоналів своєї справи



## СТРУКТУРА КОМПАНІЇ

### ВЛАСНІ МОНТАЖНІ КОМАНДИ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ:

- Інсталяцію обладнання;
- Підключення та налаштування енергозберігаючих рішень;
- Налаштування онлайн моніторингу та аналізу роботи станцій.



### КЛІЄНТСЬКИЙ І ОПЕРАЦІЙНИЙ ВІДДІЛИ ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА:

- Закупівлю і доставку обладнання;
- Техніко-економічне обґрунтування та планування проєктів;
- Клієнтську підтримку.







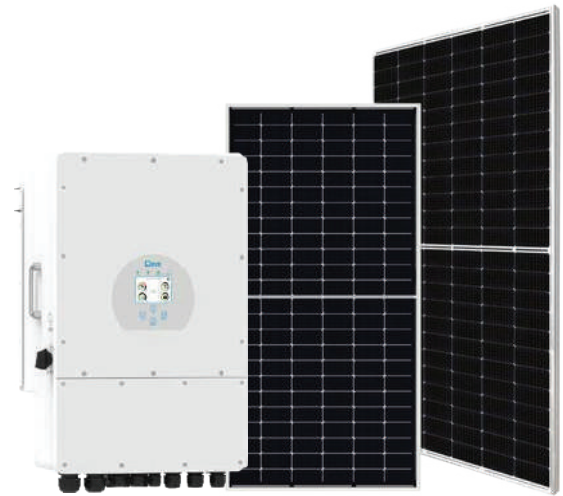
### ТЕХНІЧНИЙ ВІДДІЛ ЗАБЕЗПЕЧУЄ ВСІ ВИДИ ІНЖЕНЕРНИХ РОБІТ:

- Проєктування, тех. аналіз, моделювання;
- Експертиза й документальний супровід;
- Експлуатація та технічне обслуговування.



## СОНЯЧНА СЕС

-  Власна ЕКО-енергія
-  Економія на комунальних платежах
-  Пасивний дохід
-  Окупність станції **1,5 - 2 роки**



## ПРИНЦИП РОБОТИ СЕС

### 1 Генерація енергії

Вдень фотомодулі виробляють електроенергію

### 2 Зміна струму

Інвертор перетворює постійний струм в змінний

### 3 Розподілення енергії

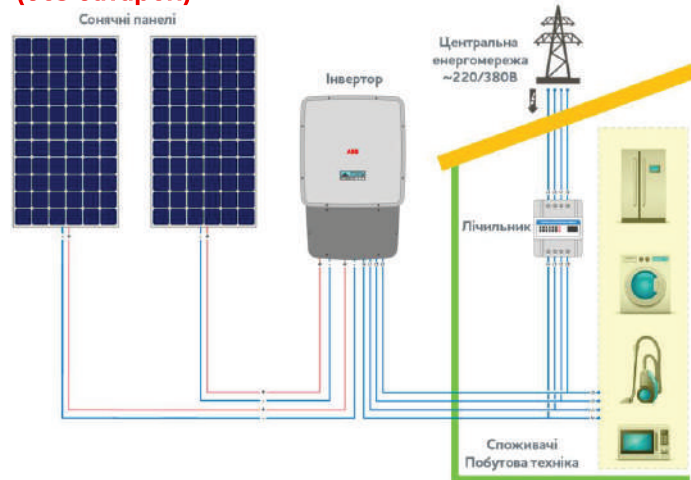
Згенерована електроенергія спрямовується до споживачів, а також в акумуляторні блоки

### 4 Продаж надлишку

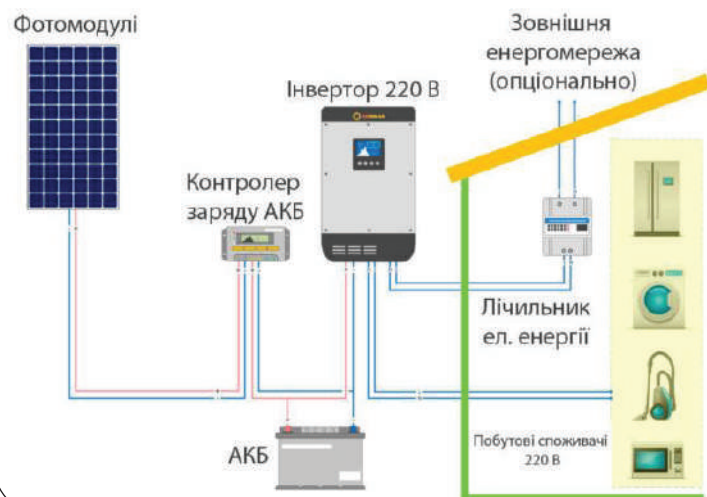
В мережу віддається надлишкова енергія

## ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

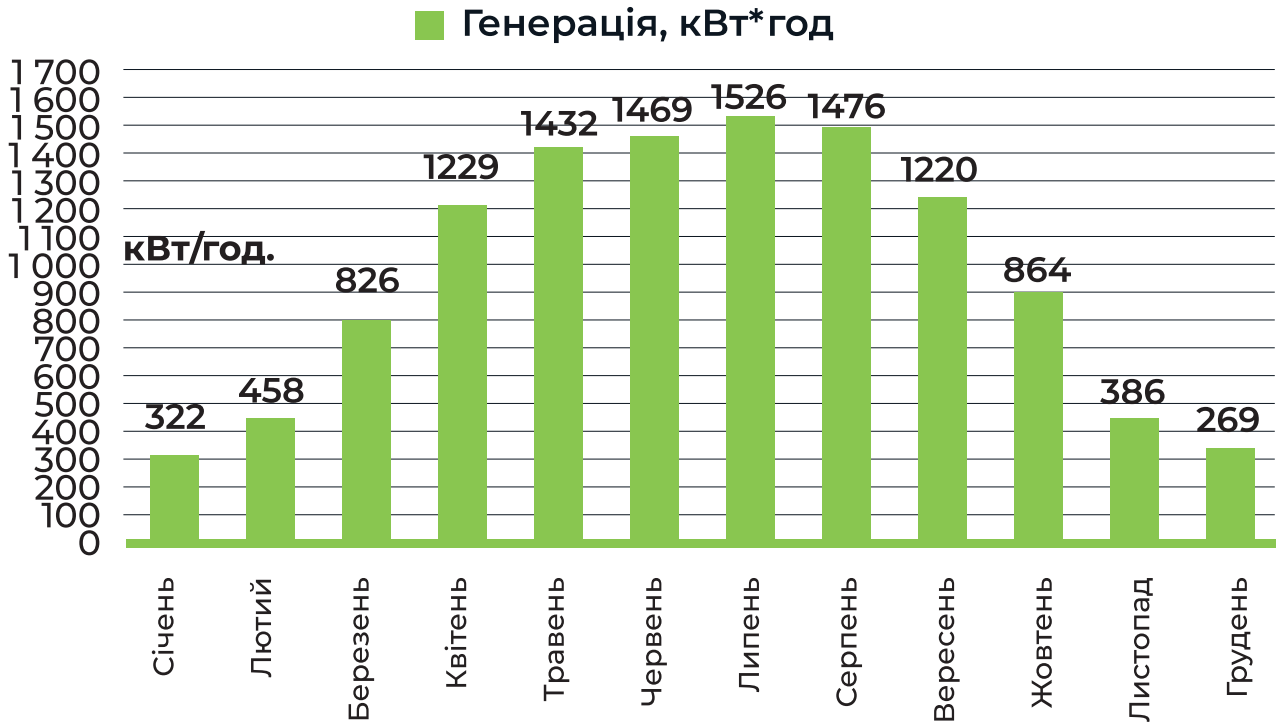
“Мережевий” тип СЕС від **400 \$** за 1 кВт (без батарей)



“Гібридний” тип СЕС від **600 \$** за 1 кВт (з батареями)



## Фінансові показники на прикладі мережевої СЕС потужністю 10 кВт на обладнанні Amosolar, Deye



**Потужність системи по панелям** 9,81 кВт

**Річна генерація** 11 477 кВт/год

**Окупність** 1,6 року

Вартість й строк проекту "під ключ": враховуючи систему кріплень, монтаж, підключення та налаштування електростанції

**вартість: 4350 \$\***  
**термін: 5 робочих днів**

Всі прорахунки орієнтовні та не включають особливостей вашого запиту. Для конкретного аналізу вашого об'єкту та прорахунку вартості сонячної електростанції Вам зателефонує наш проєкт-менеджер.

Якщо у вас виникнуть додаткові запитання, зв'яжіться з нами будь-яким зручним для Вас способом, і ми будемо раді відповісти на них

\*Ціна вказана разом з ПДВ (можлива поставка обладнання за цінами без включення ПДВ).

Строк постачання обладнання, який враховано при розрахунку загального строку виконання робіт, - мінімальний (за умов наявності на складах нашої компанії). При відсутності обладнання на власних складах - ціна та строк виконання робіт підлягають окремому узгодженню.

## ОСНОВНЕ ОБЛАДНАННЯ

### ФОТОМОДУЛІ

- JINKO Solar, LONGi Solar, Amosolar, Trina Solar, Canadian Solar - TOP виробник фотомодулів
- Потужність: 585 Вт та інш.
- Ефективність: 22,6%
- Гарантія на продукцію: 25 років
- Гарантія на генерацію: 30 років



### ІНВЕРТОРНЕ ОБЛАДНАННЯ

- Victron, Afore, Heawei, Lux Power, Fronius, Pulotench, Dyness, Deye, SRNE
  - Офіційне представництво та сервіс
  - Інтелектуальна система захисту AFCI
  - Вологозахист на рівні IP66
  - Якісне програмне забезпечення
  - Гарантія 5-10 років
- Є можливість продовжити до 25 років



### ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- Онлайн моніторинг. Перегляд поточної роботи та історії СЕС
- Діагностика роботи усіх компонентів
- Автоматичні сповіщення про несправність
- Моніторинг енергоспоживання



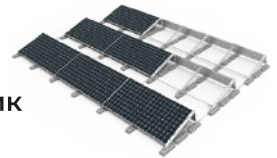
### АКУМУЛЯТОРИ

- Amosolar, Deye та інші
- Потужність 5 кВт
- Тип ячейки: Grade "A"
- 6000 циклів, наявність підтримки
- Гарантія: 10 років



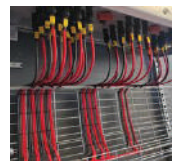
### КРІПЛЕННЯ

- Український виробник
- Алюмінієвий каркас
- Відповідність вимогам ССЗ
- Наявний вітровий спойлер
- Гарантія 15 років



### КАБЕЛЬНА ПРОДУКЦІЯ

- Сертифікована кабельна продукція
- КВЕ (PV) - найкращий виробник струму
- Маркування для легкого сервісного обслуговування
- Якісні коннектори та з'єднувачі
- Гарантія 2 роки



### КОМУТАЦІЙНИЙ БОКС

- Монтаж згідно ПУЕ
- Високоякісна автоматика
- Міцний залізний щит
- Легкий доступ для обслуговування



## СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СЕС

### ТЕХНІЧНИЙ МОНІТОРИНГ СТАНЦІЇ

- Щотижневий моніторинг станції
- Додатковий дистанційний аналіз
- Налаштування станції за запитом клієнта
- Оновлення програмного забезпечення станції
- Щоквартальний звіт про роботу станцій

### ТЕХНІЧНИЙ ОГЛЯД СТАНЦІЇ

- Технічний огляд всіх елементів станції (обладнання/комутації)
- Фіксація всіх елементів з'єднання (комутація)
- Повна чистка/огляд обладнання
- Перевірка роботи станції на всіх режимах (1 раз на рік)

### КЛІЄНТСЬКА ПІДТРИМКА

- Консультації щодо роботи обладнання
- Підбір та замовлення обладнання для електричних систем
- Організація робіт для модернізації електричних систем

### ДІАГНОСТИКА СТАНЦІЇ ЗМОНТОВАНОЇ ІНШОЮ КОМПАНІЄЮ

#### Віддалена діагностика сонячної станції

- Перевірка працездатності станції через віддалений моніторинг, відповідність робочих параметрів до прогнозованих
- Перевірка програмних налаштувань елементів в станції та наявність помилок в пам'яті пристроїв
- За наявності фото/відео фіксації елементів станції - візуальний контроль правильності виконання монтажних та технічних робіт
- Підготовка заключення та надання рекомендацій щодо виправлення дефектів

#### Послуга доступна при наявності

1. Віддаленого моніторингу станції
2. Людини (персоналу) на об'єкті які можуть виконати фото/відео фіксацію та, при необхідності нескладні маніпуляції з обладнанням

#### Діагностика сонячної станції з виїздом на об'єкт.

- Перевірка відповідності проєктного рішення до технічного завдання
- Перевірка монтажу елементів станції (кріплення, модулів, інверторів, контролерів заряду, акб, елементів, захист по змінному та постійному струму, моніторинг і т.д.) та відповідності нормам та рекомендаціям виробника
- Перевірка програмних налаштувань елементів станції та наявність помилок в пам'яті пристроїв.
- Перевірка експлуатаційних та робочих параметрів станції (тепловізійне обстеження основних елементів)
- Підготовка Акту дефектовки з результатами інспекції, вказанням на виявленні критичні і некритичні недоліки, шляхи їх усунення та наслідки які вони спричинять в результаті подальшої експлуатації



## ОЧИЩЕННЯ СЕС

В клінінгу СЕС ми керуємось багатьма правилами, серед яких: використання виключно проф. щіток, обладнання й суворий контроль за системою очищення води. Що гарантує нашим клієнтам ідеальну прозорість і максимальну поглинальну здатність панелей.

### ЯК ПРАЦЮЄ:

#### ПИЛ ТА БРУД:

- Блокують сонячне світло
- Знижують генерацію до 20-30%
- Забезпечують більше нагрівання
- Можуть призвести до виходу з ладу ФЕМ та визнання випадку негарантійним

#### ОЧИЩЕННЯ ПАНЕЛЕЙ ДОЗВОЛЯЄ:

- Вловлювати більше світла
- Продувати стабільний потік енергії
- Підтримувати безперебійну роботу станції
- Завчасно виявляти пошкодження або дефекти, які можуть знижувати ефективність і скорочувати термін служби обладнання

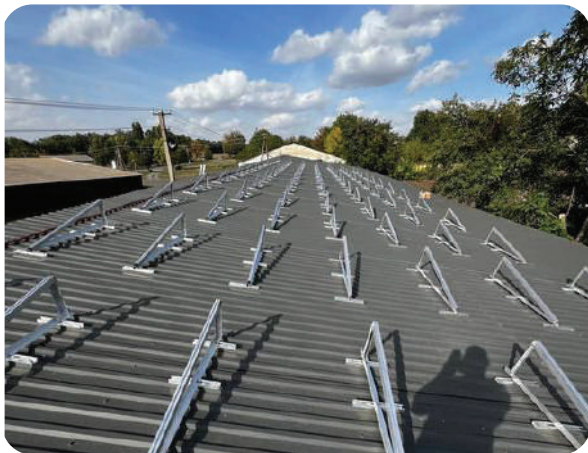


## КУЛЬТУРА МОНТАЖУ UNITECH SOLAR



На кожному етапі виконання робіт технічний відділ компанії Unitech Solar забезпечує:

- Трирівневий контроль якості
- Прокладку комутацій за методикою попередження механічних пошкоджень кабелів
- Маркування комутації - для подальшої зручної експлуатації
- Тестування стрінгів після проведення монтажних робіт



## НАС ОБИРАЮТЪ

ПРИКЛАДИ РЕАЛИЗОВАНИХ СЕС  
ДЛЯ ПРИВАТНИХ ДОМГОСПОДАРСТВ - 100+



## НАС ОБИРАЮТЬ

### ПРИКЛАДИ РЕАЛІЗОВАНИХ КОМЕРЦІЙНИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ - 60+



Потужність:  
124 кВт



Панелі:  
Longi Solar  
575 Вт



Інвертори:  
Huawei  
100 кВт



Житомирська  
область



Потужність:  
58 кВт



Панелі:  
Longi Solar  
575 Вт



Інвертори:  
DEYE  
50 кВт



Одеська  
область



Потужність:  
120 кВт



Панелі:  
Canadian Solar  
575 Вт



Інвертори:  
Huawei  
100 кВт



Одеська  
область



Потужність:  
200 кВт



Панелі:  
Jinko Solar  
585 Вт



Інвертори:  
Huawei Sun  
200 кВт



Київська  
область

## ФІНАНСУВАННЯ

UNITECH SOLAR Є АКРЕДИТОВАНИМ УЧАСНИКОМ РИНКУ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ, ЯКІ НАДАЮТЬ БАНКИ УКРАЇНИ У СФЕРІ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ. МИ ЗАБЕЗПЕЧИМО КОМПЛЕКСНУ ПОВНУ ПІДТРИМКУ В ОТРИМАННІ ФІНАНСУВАННЯ ТА КРЕДИТУ ДЛЯ ВАШОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ

КРЕДИТ НАДАЄТЬСЯ НА ПРИДБАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ:

- Мережевої енергетичної станції
- Гібридної енергетичної станції
- від 3-5-7-9% річних
- зі строком кредитування до 10 р.



## ФІНАНСОВІ ГАРАНТІЇ ГЕНЕРАЦІЇ

Гарантія це не жарт - ми компенсуємо нестачу генерації грошима



### Від нас

Гарантія річної генерації Вашої сонячної електростанції та компенсація різниці грошима.



### Від Вас

Забезпечення повної потужності станції Вашим споживанням та регламентне сервісне обслуговування.

## ОНЛАЙН МОНІТОРИНГ ВАШОЇ СОНЯЧНОЇ СТАНЦІЇ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ



### ІННОВАЦІЙНА ХМАРНА ПЛАТФОРМА

безперешкодно з'єднується з різними типами пристроїв, інверторами, погодними станціями тощо



### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ ТА МОНІТОРИНГ

забезпечує управління та моніторинг, задля досконалої роботи вашої СЕС, відображення продуктивності і прибутковості системи

### UNITECH SOLAR SUPPORT. СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЇ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ.



Передбачає підключення вашої СЕС до системи комплексної диспетчеризації сервісного центру UNITECH SOLAR на 15 років. Завдяки злагодженій роботі диспетчерської служби та сертифікованого сервісного центру в Україні, ваша сонячна електростанція буде під цілодобовим наглядом кваліфікованих спеціалістів компанії та зможе постійно працювати на піку своїх можливостей.

## 4 ПОРАДИ ЯК ОБРАТИ КОМПАНІЮ-ІНСТАЛЯТОРА

### 1 Звертайте увагу на досвід компанії

Компанія Unitech Solar більше 7 років у сфері сонячної енергетики

### 2 Дізнайтесь про монтажну бригаду: це штатна команда чи сторонні спеціалісти

Монтажна бригада Unitech Solar - це штатні працівники компанії. Професіоналізм яких перевірений часом та успішними інсталяціями СЕС

### 3 Поцікавтесь, яке обладнання пропонує Вам компанія: країна виробник, сертифікація тощо

Unitech Solar співпрацює з провідними виробниками обладнання для СЕС. Серед яких Victron, Afore, Huawei, Lux-Power, Fronius, Pylotench, Dyness тощо

### 4 Чи надає компанія сервіс та гарантійну підтримку впродовж експлуатації станції

Unitech Solar надає:

- Гарантію на монтаж впродовж року
- Безкоштовне обслуговування станції (1 рік)
- Екстрена заміна обладнання в разі фабричного браку обладнання



## ЕТАПИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ

### Заміри та аналіз об'єкту

виміряємо напругу та визначаємось з розміщенням панелей

### Проектування СЕС

відповідно до Вашого запиту та бюджету

### Монтаж СЕС

наша штатна монтажна бригада встановлює станцію, дотримуючись дедлайна

### Гарантійна підтримка

впродовж року наша компанія надає безкоштовний сервіс





# UNITECH SOLAR



(050) 415 33 40

(050) 601 52 20



SALES@UNITECH-SOLAR.COM



UNITECH-SOLAR.COM



65031, м. Одеса,  
вул. Миколи Боровського,  
б. 28-к (бізнес-центр «Якорь»),  
офіс 205

---

**UNITECH SOLAR**  
супроводжує вас на кожному етапі,  
забезпечуючи якісне та надійне  
виконання всіх необхідних робіт



Сподіваємось на плідну взаємовигідну  
для обох сторін співпрацю. Чекаємо  
на зворотній зв'язок з Вашого боку

**СКЛАДНЕ ЗА НАМИ, ВАЖЛИВЕ ЗА ВАМИ**

---