



ЕКОЛОГІЧНІ **Р**ІШЕННЯ **А**СОЦІАЦІЯ

Ecological **S**olution **G**roup

Ми будуємо чисту планету



Рішення для сонячної енергетики

**Найкращі рішення для вашої сонячної
електростанції**



Адреса: 02095 Київ вул. П. Григоренко 26А.
Тел/Моб.+380503313042; +380970283525
[Www.esg.co.ua](http://www.esg.co.ua) E:mail esggroup.uk@gmail.com



ESG - це група компаній, що спеціалізуються в тому числі і на комплексних сонячних енергетичних рішеннях.

Наша місія полягає в тому, щоб зробити внесок у генерацію відновлюваної та екологічно чистої енергії шляхом впровадження високоефективних та інноваційних проектів у сфері автономного енергопостачання.

Ми спеціалізуємося на розробці проектів, будівництві, експлуатації та технічному обслуговуванні сонячних фотоелектричних електростанцій, та автономних систем енергопостачання.

ESG пропонує клієнтам тільки комплексні рішення, які включають проектування, консалтинг, впровадження, подальша експлуатація та технічне обслуговування. Ми є молодого компанією в даній сфері діяльності з міжнародними зв'язками, що динамічно розвивається. Ми використовуємо лише продукти з TUV та IEC сертифікацією.

Також наші інженери можуть запропонувати власні розробки для індивідуальних умов, особливо це стосується труднощів монтажу в місцях з важкими ґрунтами. Скальним і кам'янистим ґрунтом. Де не підходять стандартні рішення, запропоновані світовими виробниками, або їхнє застосування веде до необґрунтованих фінансових витрат.



ПОТЕНЦІАЛ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У НЕЕЛЕКТРИФІКОВАНИХ РАЙОНАХ

22% населення світу живе без електрики, і наші зусилля спрямовані на забезпечення їх цим життєво важливим джерелом енергії.

Завдяки відновлюваним джерелам, енергія доступна в усьому світі, забезпечуючи можливість електропостачання, переважно у районах, де електрики мало або відсутня взагалі.

Фахівці фірми, які мають великий досвід у будівництві сонячних фотоелектричних систем-від управління проектами та проектування до надання послуг з будівництва та технічного обслуговування, сприяють впровадженню автономних систем у неелектрифікованих районах, з тим щоб гарантувати безперебійне енергопостачання за відсутності підключення до стаціонарної мережі.

Завдяки автономній фотоелектричній системі, можна виробляти і розподіляти електроенергію для багатьох потреб, пропонуючи різні рішення, які можуть задовольнити різні потреби енергії для будь-яких цілей використання.

Автономні фотоелектричні системи або їх гібриди забезпечують високу якість життя, без впливу на навколишнє середовище.

Завдяки своїй модульній структурі пропоновані нами системи дуже прості у встановленні, мають можливість необмеженого нарощування потужностей.

Сонячні проекти від ESG роблять можливим для вас отримувати екологічно чисту енергію як для власного споживання, так і для реалізації в громадській мережі, використовуючи будь-які земельні ділянки, непридатні для інших цілей або дахи промислових, житлових або громадських будівель.



ЗАСТОСУВАННЯ АВТОНОМНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ

Сонце економічно вільне та необмежене джерело енергії. Ми можемо з цього користь на щоденній основі.

З акцентом на ефективність витрат, наші сонячні електростанції забезпечують енергію з високим ККД та чудовою рентабельністю.

Завдяки нашим інженерним рішенням та ефективному управлінню проектом забезпечується швидкий монтаж та введення в експлуатацію.

Автономні енергетичні системи від ESG забезпечують інноваційні рішення для цивільного та сільськогосподарського використання, очищення води та для досягнення енергетичної самодостатності приватних будинків.

Ці системи різняться залежно від потреб користувача за призначенням:

- Житло
- Системи поливу/ водопостачання
- Опріснення води
- Телекомунікації та Wi-Fi системи
- Харчова індустрія / Сільське господарство / Теплиці
- Охолодження/кондиціювання/опалення/гаряче водопостачання



Житло

Автономні системи дозволяють рентабельно використовувати енергію сонця і забезпечити подачу електроенергії для досягнення енергетичної самодостатності в наших будинках.



Опріснення

Використання сонця для опріснення води є простою ідеєю, але ідеально підходить для вирішення проблеми нестачі води. Опріснення вважається одним з найважливіших джерел водопостачання. Сонячна енергія забезпечує роботу насосів для подачі води будь-якої якості. Навіть морський через мембранний фільтр, що робить її придатною для пиття.



Телекомунікації та Wi-Fi системи

Потреба живлення телекомунікаційних систем у важкодоступних районах, які не підключені до електромережі, призвело до необхідності електропостачання від фотоелектричних сонячних панелей.

Завдяки цим системам можна постачати послуги телефонії та Wi-Fi з'єднання цілодобово, накопичивши енергію протягом дня в батареї.



Харчова індустрія / Сільське господарство / Теплиці

Завдяки автономному енергопостачанню, будь-який користувач зможе самостійно виробляти продукти харчування навіть у пустелі та районах із бідними ґрунтами.

Створюючи PV теплиці, можна поєднати сільськогосподарське виробництво з виробництвом енергії.

Енергія може бути використана і для самої теплиці: кондиціонування, зрошення та вентиляція.



Сонячне охолодження

Сонячні холодильні установки можуть забезпечити як опалення взимку, так і кондиціювання повітря влітку.



Сонячне електроохолодження

Системи охолодження, засновані на фотоелектричних панелях, комплексно вирішують питання гарячого водопостачання опалення та кондиціювання, а також виробництво холоду у промислових масштабах (холодильні склади)

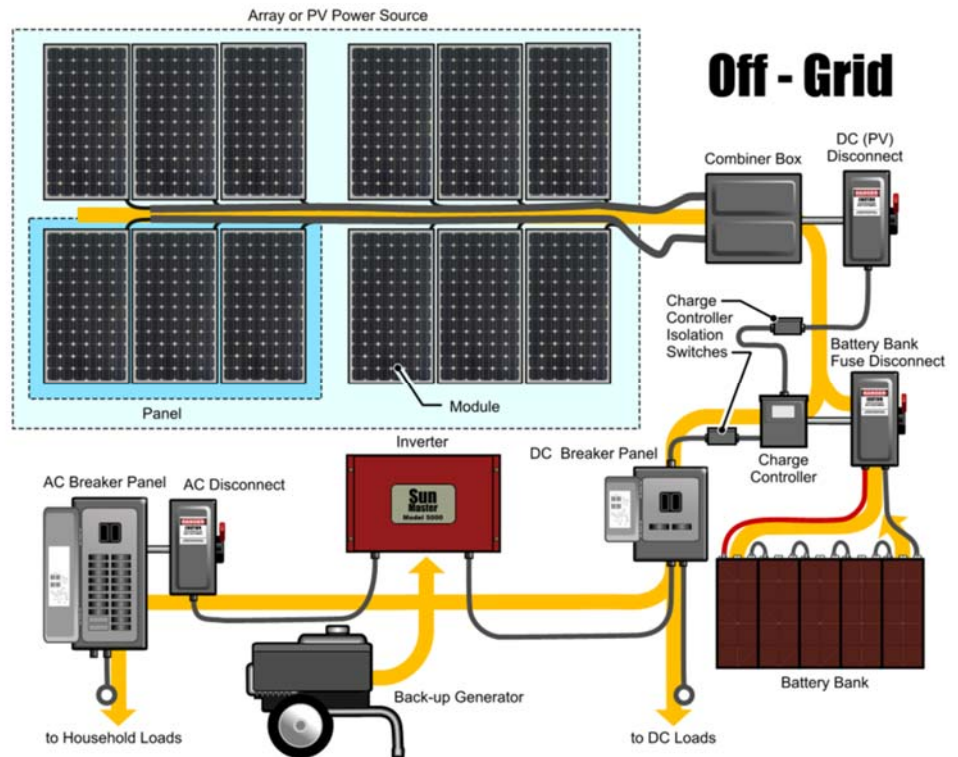


Водопостачання/ іригація

Використання сонячної енергії для водопостачання та іригації має довгу історію і на сьогоднішній день є найефективнішим для використання у віддалених районах.



Ви маєте вибір: або дозволити вашому даху або землі залишатися невикористаними, або заробити гроші з ними. Дахи, а також відкриті землі – величезний потенціал для виробництва чистої сонячної енергії. І ви можете скористатись цим потенціалом.



ЯК ПРАЦЮЄ АВТОНОМНА СИСТЕМА

Автономна система складається з:

- Фотоелектричні модулі: можливо спільно з іншими відновлюваними джерелами (вітер / біомаса): при дії сонячного світла проводиться постійний струм.
- Контролер заряду: регулює заряд та розряд акумулятора. Це запобігає акумулятору від повної розрядки з метою захисту батареї. Він керує електропостачанням та споживанням від фотоелектричних модулів. Це запобігає перезаряджання і від перенапруги.
- Акумулятор: використовується, коли система не виробляє або виробляє недостатньо електроенергії (у похмуру погоду та в нічний час)
- Інвертор: це електронний пристрій, який перетворює на змінний струм, постійний струм (фотоелектричних (PV) панелей
- Генератор: можна використовувати дизель-генератор, коли споживачам бракує енергії від акумулятора.

Під час робочих годин, фотоелектрична система може забезпечити високий рівень енергії навіть вище, ніж кількість, необхідна для негайного споживання.

Надлишок енергії зберігається в батареї, щоб використовувати щоразу, коли система не виробляє недостатньо. Енергія, перетворена інвертором на змінний струм, підходить для використання будь-яким електроприладом.



ESG як партнер – надійність і компетентність

З вашою власною сонячною електростанцією, ви оптимізуєте витрати на електроенергію. Ми адаптуємо компоненти проекту на основі планового споживання енергії, щоб створити ваш індивідуальний сонячний проект.

Управління енергоспоживанням та технології зберігання, оптимізують ваше енергопостачання та відкриють шлях до незалежної, економічно ефективної та стабільної енергетики майбутнього. Ми є неупередженими у виборі компонентів - ми працюємо з усіма кваліфікованими виробниками, а також застосовуємо власні розробки для індивідуальних проектів, щоб знайти найкращі рішення для наших клієнтів.

Ми ніколи не розглядаємо сонячний проект окремо. Він має бути розроблений з урахуванням його інтеграції як продуктивний елемент комплексної системи з фокусом на максимальну ефективність.

Наші послуги розпочинаються з інформаційної підготовки, консультації та спираються на добре продумані принципи від початку до остаточної установки під ключ.

Наш підхід передбачає також розгляд стратегій використання енергії, фінансування та страхування.

Під час роботи, ми пропонуємо надійну підтримку - супутні комерційні, технічні та інфраструктурні рішення.



Власні розробки особливості

Власні розробки нашої компанії напряду:

- Оптимізація архітектури сонячних електростанцій задля досягнення максимальної ефективності використання землі, а також оптимізація витратних матеріалів.

Наші розробки дозволяють 1,5 рази знизити площу земельної ділянки за збереження тієї ж електричної потужності, а також до 30% зниження витрат на монтаж та комплектуючі порівняно з традиційними системами.

Використання власної системи монтажу панелей, дозволяє проводити установку PV систем у будь-яких важкодоступних місцях, на важких та скельних ґрунтах, без збільшення бюджету будівництва, а також виробляти ці системи у безпосередній близькості від будівельного майданчика, оскільки конструкція не передбачає оригінальних комплектуючих та спирається на використання стандартних прокатних профілів та металовиробів.

Також наша система не вимагає високої кваліфікації при монтажі, що дає змогу широко використовувати місцеві трудові ресурси.

Окремі з виконаних об'єктів

Solar PV plant 10MWp

Schwarzheide, Germany



Окремі з виконаних об'єктів

Solar PV plant 3MWp

Telford Solar Farm, England



Solar PV plant 3MWp

Raventhorpe Solar Farm, TATA Steel,
Scunthorpe, England



Последние из выполненных объектов



Solar PV plant 3MWp
1MWp Meyenburg, Germany



Последние из выполненных объектов