



Отримуйте від сонця максимум енергії

Комерційна пропозиція від 20.01.2019

Гібридна фотоелектрична станція під «ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ» та акумуляцією енергії в аккумуляторах



Гибридный инвертор для солнечных электростанций

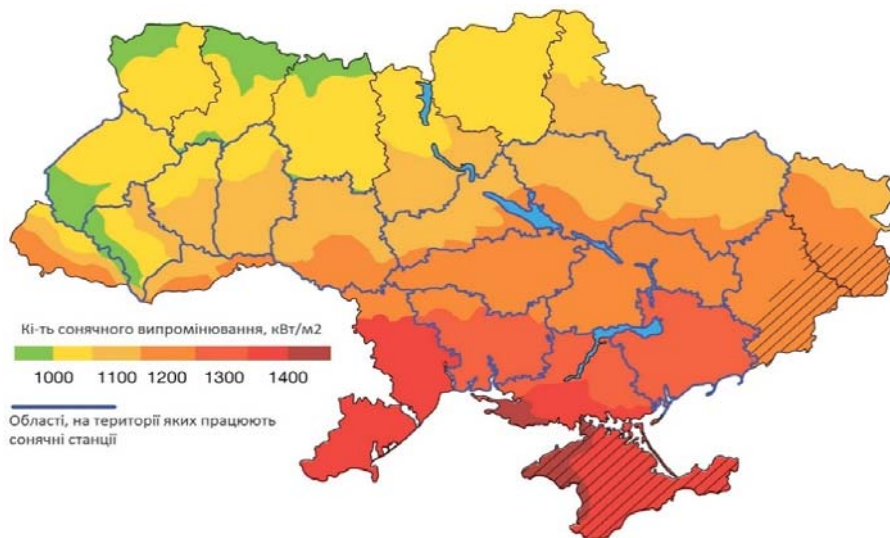
Зелений тариф и энергонезависимость в одном устройстве!
Совместим с Li-Ion и свинцово-кислотными АКБ!

Designed in France



Техніко-економічні показники проекту:	
9,0 кВт	Номінальна потужність гібридного інвертора
10,1 кВт	Встановлена потужність фотоелектричних модулів
10,0 кВт*год	Запас енергії в літій-іонному акумуляторі
10 972 кВт*год	Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік
1 866 \$	Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
16 866 \$	Вартість системи "під ключ"

1. Місцезорозташування приватного домоволодіння



Центральна Україна
Київська обл.

Місце встановлення сонячних модулів

Дах будинку

Орієнтація модулів відносно сторін світу

Південь

Поправочний коефіцієнт.

Втрати в контурі PV станції

3 %

2. Вартість "зеленого тарифу" та умови його нарахування

Вартість відданої енергії по
"зеленому тарифу"

0,18 Євро

Налогообкладання
"зеленого тарифу"

19,5 %

Щорічна деградація
фотомодуля

0,5 %

Вартість "зеленого
тарифу" зафіксовано до

2030 року

3. Вартість електричної енергії та курси національних валют

Віртість електроенергії
спожитої з мережі

1,68 грн

Середньостат. щорічне
зростання цін на енергію

20 %

Актуальний курс
ЄВРО до ГРН

32,0 грн

Актуальний курс
\$ до ГРН

28,0 грн

4. Середньомісячне електроспоживання приватного домоволодіння

січень

0 кВтг

травень

0 кВтг

вересень

0 кВтг

лютий

0 кВтг

червень

0 кВтг

жовтень

0 кВтг

березень

0 кВтг

липень

0 кВтг

листопад

0 кВтг

квітень

0 кВтг

серпень

0 кВтг

грудень

0 кВтг

5. Необхідна площа під розташування сонячної станції



Поверхня розміщення

Похила

Необхідна площа під розміщення
фотоелектричних модулів

66 м²

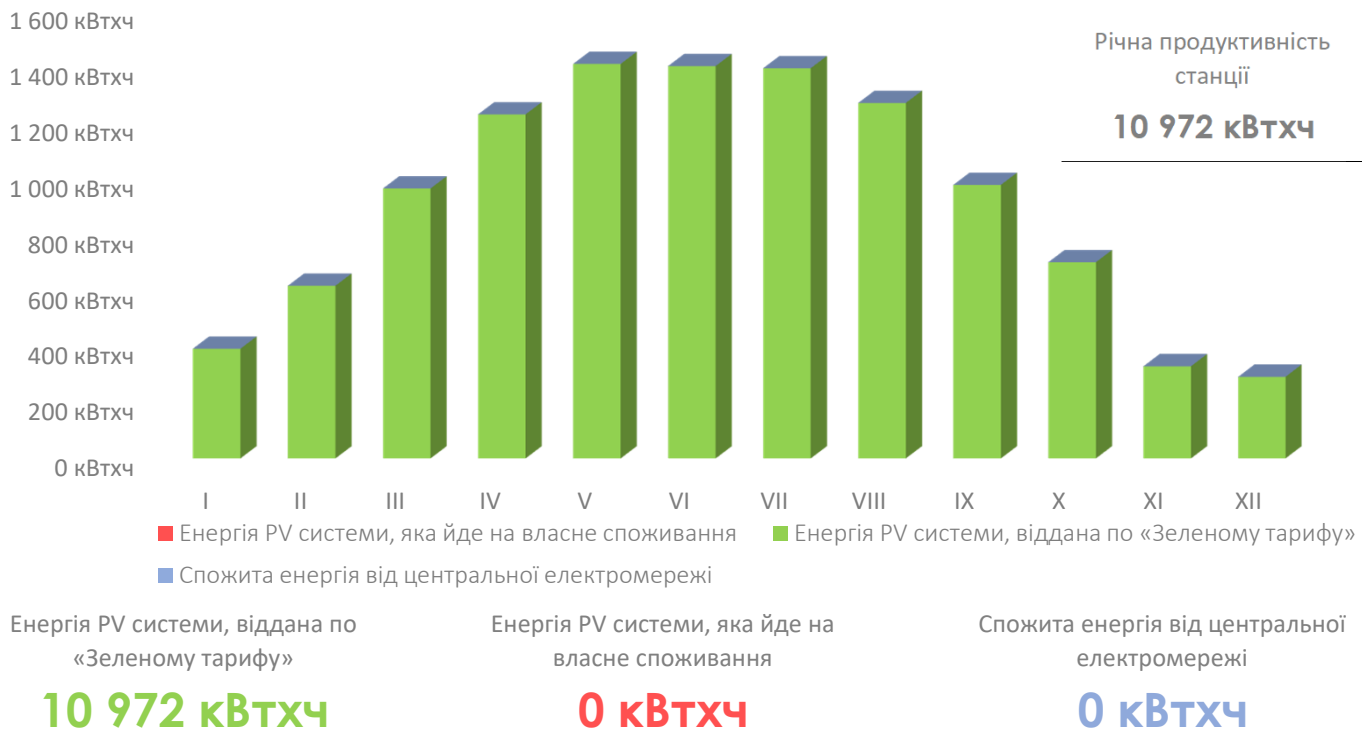


6. Принципове пояснення принципу дії гібридної станції

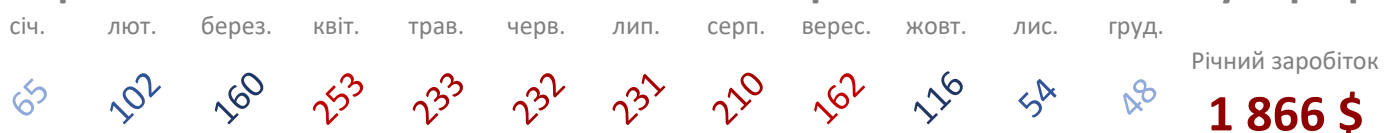


Гібридна сонячна електростанція використовується для забезпечення будинку безперебійним живленням, зменшення власного споживання електроенергії від загальної мережі, а також для продажу надлишків виробленої енергії по "зеленому" тарифу. Відповідно до Закону України «Про електроенергетику», «Зелений» тариф є спеціальним тарифом, за яким викуповується електроенергія у населення, яка вироблена за допомогою альтернативних джерел електроенергії. Щомісяця виконується підрахунок різниці спожитої та згенерованої електроенергії в мережу. Позитивна різниця оплачується власнику на поточний рахунок.

7. Прогнозований графік середньомісячної продуктивності системи



8. Прогнозований помісячний "чистий" заробіток на "Зеленому тарифі"



9. Детальні помісячні дані спожитої та відданої енергії в мережу

Місяць	Енергія PV системи, віддана по «Зеленому тарифу»	Енергія PV системи, яка йде на власне споживання	Спожита енергія від центральної електромережі
січень	391 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
лютий	616 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
березень	964 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
квітень	1 229 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
травень	1 409 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
червень	1 402 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
липень	1 394 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
серпень	1 270 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
вересень	977 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
жовтень	700 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
листопад	329 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
грудень	291 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч

10. Графік повернення інвестицій



11. Розподіл прибутку від PV станції

60 000 грн
50 000 грн
40 000 грн
30 000 грн
20 000 грн
10 000 грн
0 грн



Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

Річна економія від споживання PV енергії на власне споживання

Сумарна річна економія та дохід від PV станції

50 876 грн

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

50 876 грн

Річна економія від споживання PV енергії на власне споживання

0 грн

12. Специфікація основного обладнання

№	Перелік основного обладнання	Кі-ть	од.
1	Фотоелектричний модуль C&T Solar CT60280-P (або інший рівнозначний виробник). Виробництво Китай. Гарантія 5 років на дефекти, 25 років на втрату потужності.	36	шт
2	Інвертор ІМЕОН 9.12 (Номінальна потужність 9кВт, 3 фази /короткочасно 12 кВт DC, 48 В). Гарантія 5 років (при наявності інтернету 10 років. Виробництво - Франція.	1	шт
3	Акумулятор літій-іонний BYD B-BOX 10. Номінальна ємність акумулятора 10кВт*год (чотири блока). Гарантія 10 років. Виробництво - Китай.	1	шт
4	Захист інвертора по постійному струму	1	шт
5	Кабель PV1-F6.0 - 6 мм ²	100	м.п.
6	Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	36	к-т
7	Захист інвертора по змінному струму	1	шт
8	З'єднувач MC4	4	шт

Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":	16 866 \$
---	------------------

Вартість включає: обладнання + матеріали + роботи.

Вартість не включає: витрати які замовник сплачує обленерго пов'язані із заміною лічильника та при необхідності розширення договірної потужності.

Порядок та етапи оплати: Попередня оплата за обладнання та матеріали - 100%. Монтажні роботи - 100% після завершення робіт.

Гарантійні умови: Гарантія на обладнання - згідно строків вказаних заводом виробником. Монтажні роботи - 1 рік з моменту запуску системи в роботу. Подальше сервісне обслуговування по домовленості.

Процедура підключення "зеленого" тарифу: Після встановлення фотоелектричної системи, ми надаємо всі необхідні документи для заключення договору купівлі-продажу енергії по «зеленому» тарифу та надаємо юридичний супровід Замовника на шляху оформлення договору. «Зелений» тариф для електростанцій встановлених в приватних домоволодіннях з 01.01.2017 складає 0,18 Євро/кВт*год та фіксується до 2030 р. Термін оформлення «зеленого» тарифу середньостатистично складає від 1 до 1,5 міс.