



Отримуйте від сонця максимум енергії

Комерційна пропозиція від 24.01.2019

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

SP3000 ~ 5000 Brilliant

SP Brilliant Series

5 кВт



Режим Grid-tie - підміс енергії сонця
Вкл/Викл режиму "продажу" енергії по 3Т
Можлива робота в 3-х фазному режимі



SP3000 Brilliant



SP5000 Brilliant

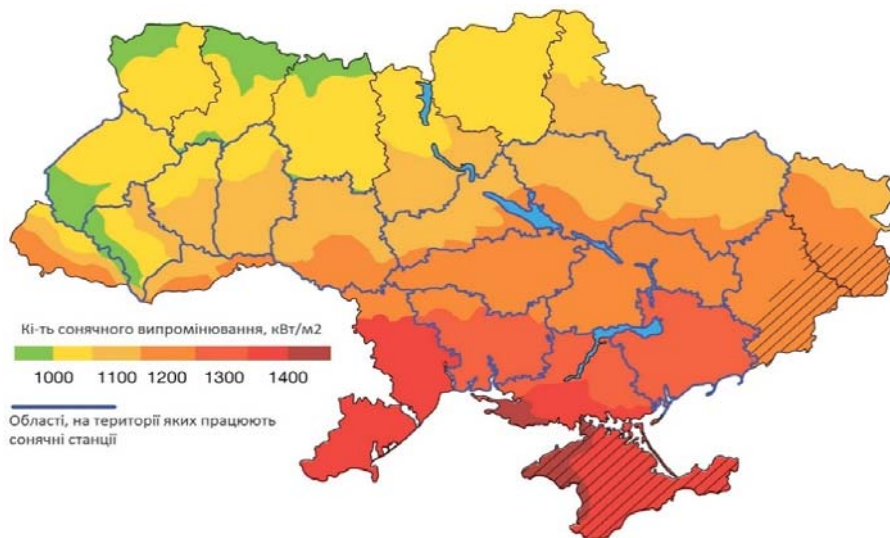


5,0 кВт
5,0 кВт
9,6 кВтхгод
5 486 кВтхч
933 \$
6 573 \$

Техніко-економічні показники проекту:

Номінальна потужність гібридного інвертора
Встановлена потужність фотоелектричних модулів
Повний запас енергії в свинцево-кислотному акумуляторі
Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік
Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
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

Вартість 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

33 м²

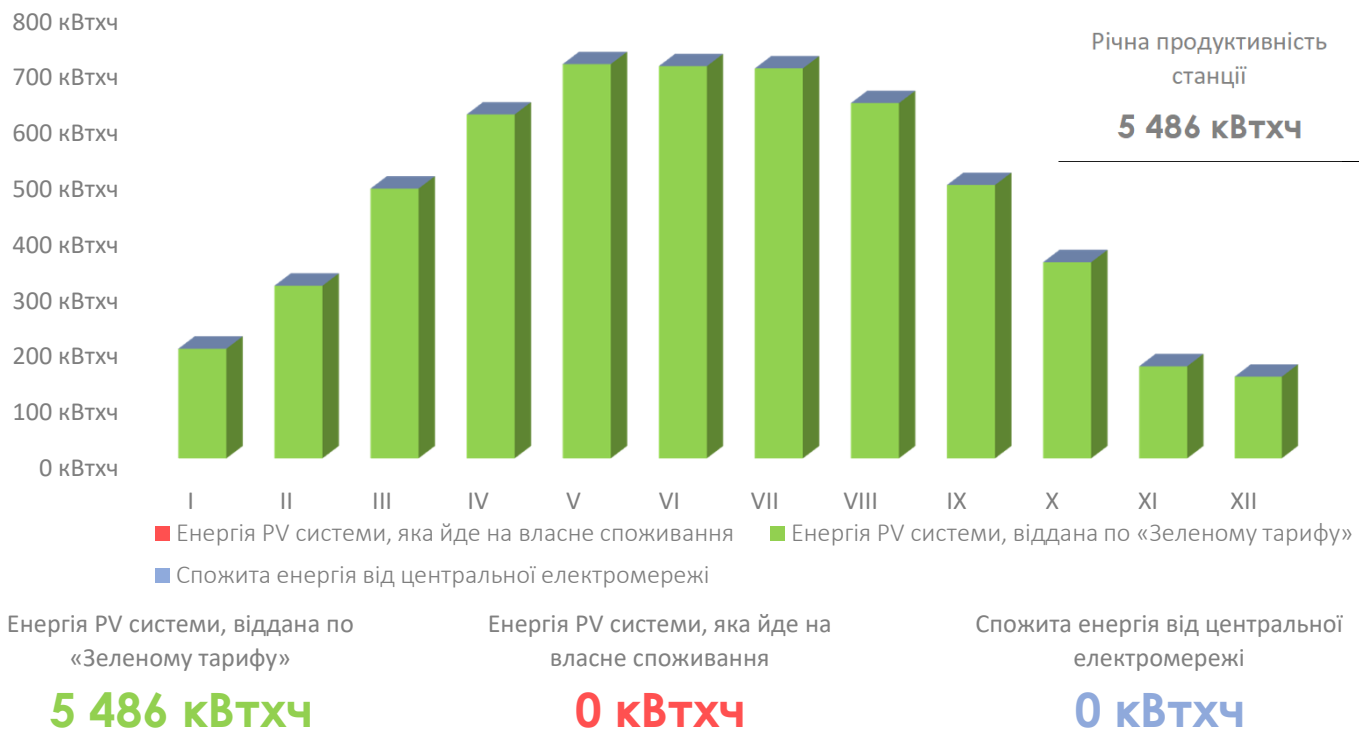


6. Принципове пояснення принципу дії гібридної станції



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	196 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
лютий	308 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
березень	482 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
квітень	615 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
травень	705 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
червень	701 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
липень	697 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
серпень	635 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
вересень	488 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
жовтень	350 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
листопад	164 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч
грудень	145 кВтхч	0 кВтхч	0 кВтхч

10. Графік повернення інвестицій



11. Розподіл прибутку від PV станції

30 000 грн
25 000 грн
20 000 грн
15 000 грн
10 000 грн
5 000 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

25 438 грн

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

25 438 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.	18	шт
2	Гібридний інвертор OPTI SOLAR SP5000 BRILLIANT GRID. Потужність - 5 кВт. Режим Grid-tie - підміс енергії сонця. ВКЛ/ВІКЛ режиму продажу по ЗТ. Виробництво - Тайвань. Гарантія - 1 рік.	1	шт
3	Акумулятор свинцево-кислотний Ventura 12В-200А*год. Гарантія 1 рік. Виробництво - Китай.	4	шт
4	Автоматичний вимикач (захист) для акумуляторів Suntime SM1-250PV	1	шт
5	Кабель PV1-F6.0 - 6 мм ²	60	м.п.
6	Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	18	к-т
7	Захист інвертора по постійному та змінному струму	1	шт
8	Балансир для акумуляторів Q-Power HA01	3	шт

Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":	6 573 \$
---	-----------------

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.