



Отримуйте від сонця максимум енергії

Комерційна пропозиція від 20.01.2019

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



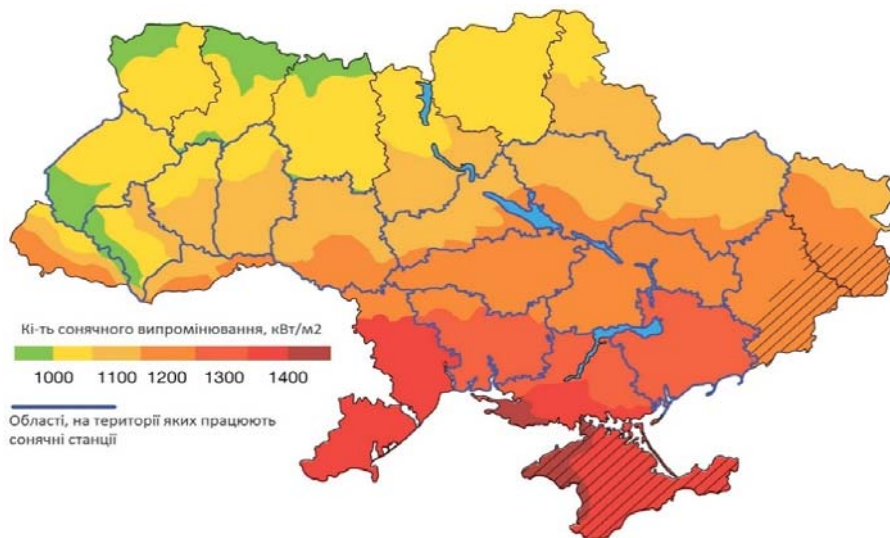
5 кВт

Гибридные инверторы AlphaESS со встроенными АКБ



Техніко-економічні показники проекту:	
5,0 кВт	Номинальная мощность гибридного инвертора
5,0 кВт	Встановлена потужність фотоелектричних модулів
5 кВтхгод	Запас энергии в литий-ионному аккумуляторе
5 486 кВтхч	Прогнозированная количество сгенерированной энергии за рік
933 \$	Прогнозванный річний чистий заробіток на "зеленому тарифі"
9 150 \$	Вартість системи "під ключ"

1. Місцерозташування 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

33 м²

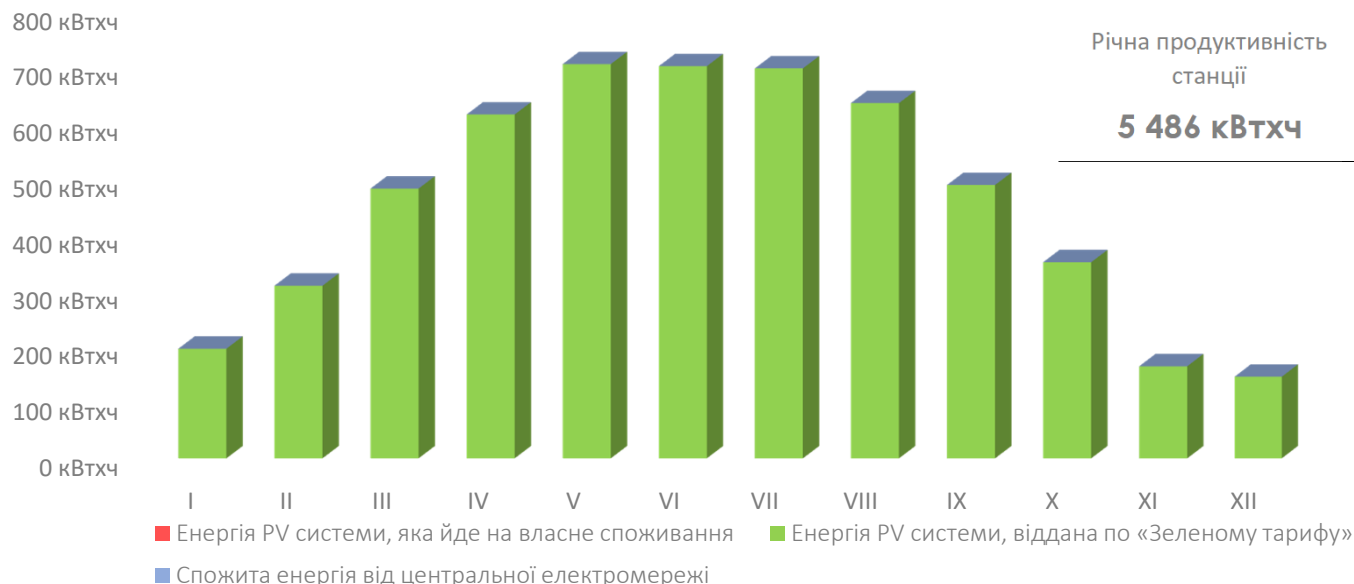


6. Принципове пояснення принципу дії гібридної станції



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



Енергія PV системи, віддана по «Зеленому тарифу»

5 486 кВтхч

Енергія PV системи, яка йде на власне споживання

0 кВтхч

Спожита енергія від центральної електромережі

0 кВтхч

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 AlphaESS SMILE5-INV 5kW. Номінальна потужність змінного струму - 5 кВт. В комплекті із Wi-Fi моніторингом. Виробництво - Китай. Гарантія - 5 років.	1	шт
3	Акумулятор літій-іонний AlphaESS Smile5 BAT (5,2 кВт*ч / 51,2 В). Гарантія 5 років.	1	шт
4	Лічильник енергії ADL3000	1	шт
5	Кабель PV1-F6.0 - 6 мм2	60	м.п.
6	Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах	18	к-т
7	Захист інвертора по постійному струму	1	шт
8	З'єднувач MC4	4	шт

Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":	9 150 \$
---	-----------------

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.