



Отримуйте від сонця максимум енергії

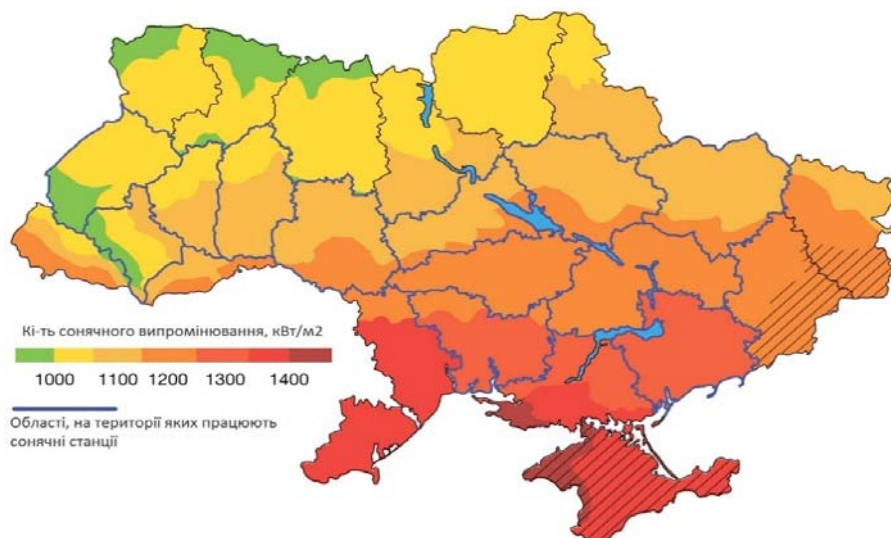
Комерційна пропозиція від 05.01.2019

## Мережева фотоелектрична станція під «ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ»



| Техніко-економічні показники проекту: |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 10,0 кВт                              | Номінальна потужність мережевого інвертора                 |
| 10,5 кВт                              | Встановлена потужність фотоелектричних модулів             |
| 11 375 кВтхч                          | Прогнозована кількість згенерованої енергії за рік         |
| 1 924 \$                              | Прогнозований річний чистий заробіток на "зеленому тарифі" |
| 9 086 \$                              | Вартість системи "під ключ"                                |
| 4,72 років                            | Розрахунковий термін окупності проекту                     |

## 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

31,6 грн

Актуальний курс  
\$ до ГРН

27,8 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

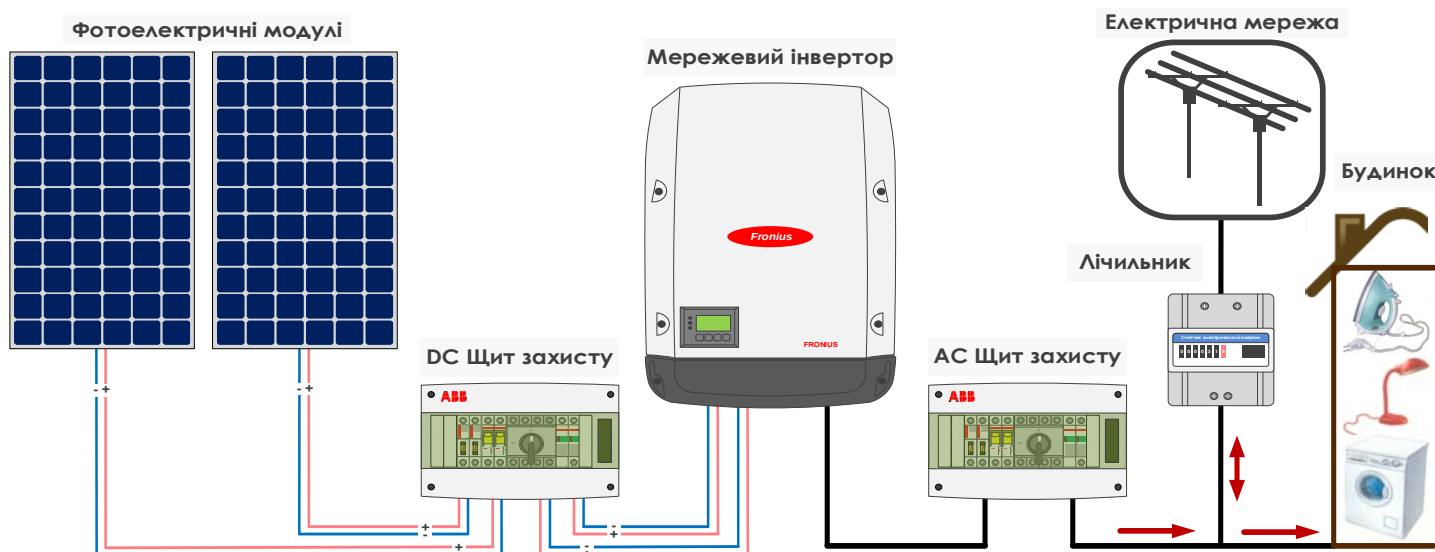
Похила

Необхідна площа під розміщення  
фотоелектричних модулів

68 м<sup>2</sup>

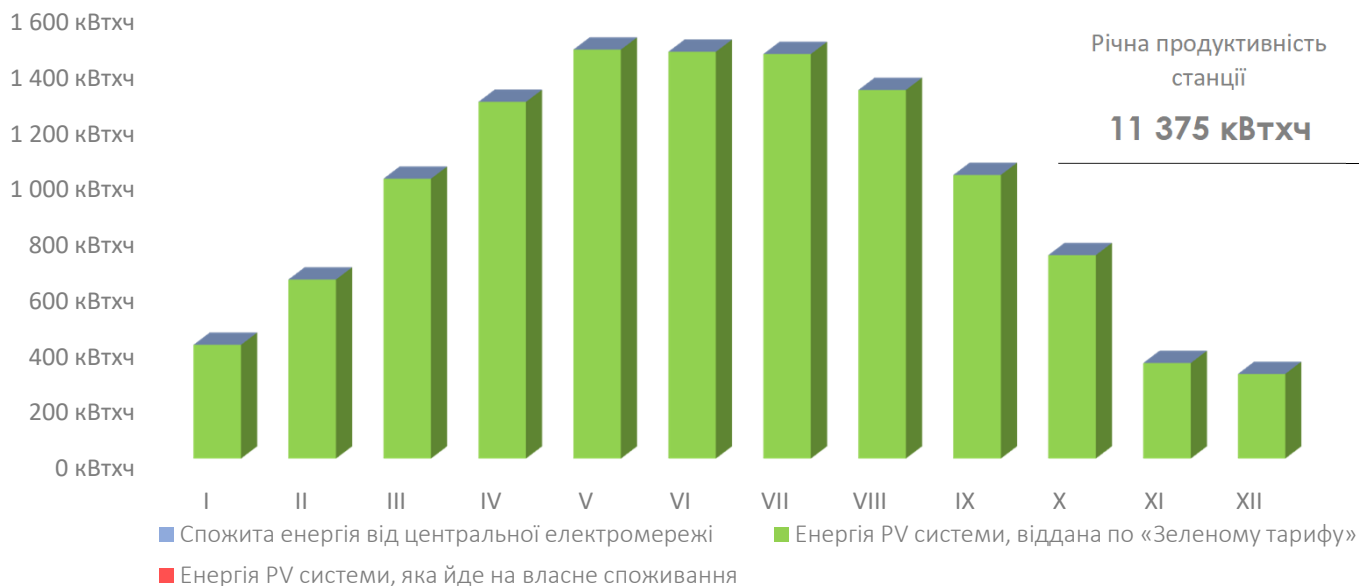


## 6. Принципова схема мережевої станції



Мережева сонячна електростанція використовується для зменшення власного споживання електроенергії домогосподарством 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»

**11 375 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   | 405 кВтхч                                        | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| лютий    | 639 кВтхч                                        | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| березень | 999 кВтхч                                        | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| квітень  | 1 274 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| травень  | 1 461 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| червень  | 1 454 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| липень   | 1 445 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| серпень  | 1 317 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| вересень | 1 013 кВтхч                                      | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| жовтень  | 726 кВтхч                                        | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| листопад | 341 кВтхч                                        | 0 кВтхч                                          | 0 кВтхч                                       |
| грудень  | 302 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

**52 084 грн**

Річний прибуток від продажу PV енергії в мережу

**52 084 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 JA Solar JAP6-60-275 (half cells). Виробництво Китай. Гарантія 12 років на дефекти, 25 років на втрату потужності не більше 20%.                 | 38    | шт   |
| 2 | Мережевий інвертор Fronius SYMO 10.0-3-M. Номінальна потужність змінного струму - 10 кВт. В комплекті із Wi-Fi моніторингом. Виробництво - Австрія. Гарантія - 7 років. | 1     | шт   |
| 3 | Захист інвертора по постійному та змінному струму                                                                                                                       | 1     | шт   |
| 4 | З'єднувач MC4                                                                                                                                                           | 2     | шт   |
| 5 | Кабель PV1-F6.0 - 6 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                     | 100   | м.п. |
| 6 | Комплект кріплення сонячних панелей з алюмінію на похилий дах                                                                                                           | 38    | к-т  |
| 7 | 0                                                                                                                                                                       | 0     | шт   |
| 8 | 0                                                                                                                                                                       | 0     | шт   |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Вартість проекту будівництва СЕС "під ключ":</b> | <b>9 086 \$</b> |
|-----------------------------------------------------|-----------------|

**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.