

**Коммерческое предложение № 116 от 24.06.2020 для Евгения  
СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ АВТОНОМНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 8 кВт**

**Назначение и принцип работы автономной солнечной электростанции**

Автономная солнечная станция служит для полного собственного электроснабжения и создания резервной нитки питания на случай отключения напряжения на внешней линии электропередачи. В дневное время солнечные батареи вырабатывают энергию, которую инвертор преобразует и сбрасывает во внутримдомовую сеть, откуда все что надо уходит на собственное электропотребление. Излишки накапливаются в аккумуляторных батареях, а после полного заряда аккумуляторов - занижаются. В ночное и пасмурное время, а также во время отключения напряжения на внешней линии электропередачи, питание домовой нагрузки происходит от аккумуляторных батарей. Таким образом электроснабжение от солнечной электростанции происходит постоянно 24/7, что приводит к максимизации использования альтернативной энергии. Во время разряда АКБ, и отсутствия энергии от солнечной станции питание происходит от ЛЕП. Если внешняя сеть отсутствует можно включить в систему ветроэнергетическую установку и/или генератор.

**Предпроектный расчет солнечной электростанции автономного типа мощностью 8 кВт**

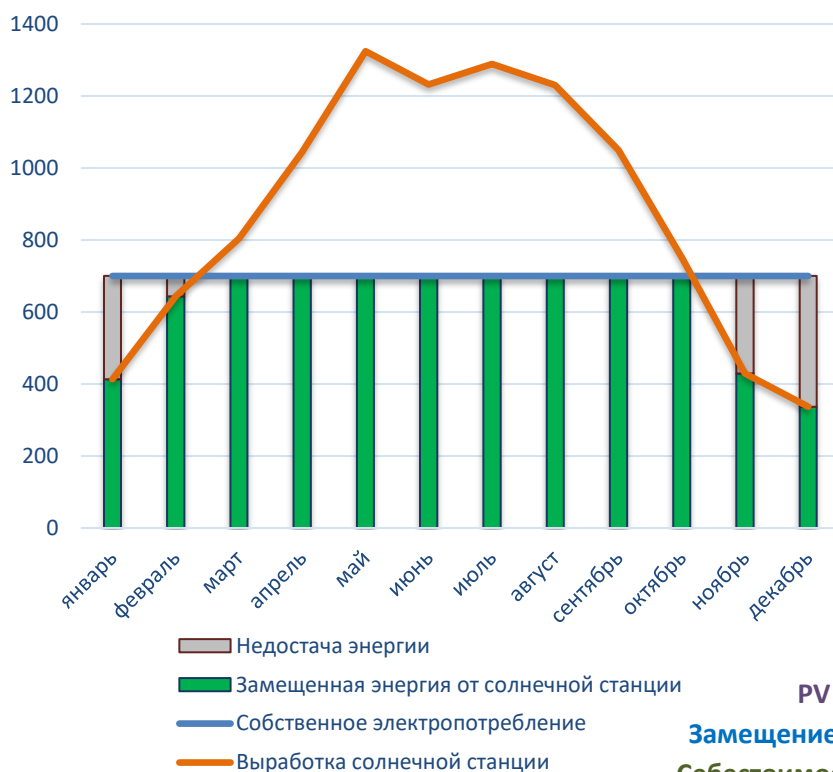


**Состав и стоимость солнечной электростанции мощностью 8 кВт**

| Наименование и основные характеристики                                   |  |           |        | Количество | Цена, \$ | Сумма, \$       |
|--|--|-----------|--------|------------|----------|-----------------|
| Солнечные панели   | TRINA SOLAR  | HC, Mono  | 450 Вт | 20 шт      | 145,00   | 2900,00         |
| Автономный инвертор  | PV18-5K MPK  | параллель | 4 кВт  | 2 шт       | 793,00   | 1586,00         |
| Аккумуляторная батарея   | Li-ion Eco Battery   |           | 20 кВт | 1 шт       | 5106,00  | 5106,00         |
| <b>ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>   |  |           |        |            |          | <b>9592,00</b>  |
| Система креплений на плоскую кровлю для                                  |  |           |        | 20 СБ      | комплект | 800,00          |
| * Щит защиты по AC и DC  | *Все предоставленные расчеты будут носить рекомендательный характер, более точная смета и цены будут предоставлены только после составления электросхем и подготовки проектной документации. |           |        |            |          | 350,00          |
| * Материалы для монтажа  |  |           |        |            |          | 479,60          |
| * Система для заземления   |  |           |        |            |          | 130,00          |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>  |  |           |        |            |          | <b>1759,60</b>  |
| * Монтаж и пуско-наладка солнечной электростанции                        |  |           |        |            |          | 1102,38         |
| <b>УСЛУГИ МОНТАЖА И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ</b>                           |  |           |        |            |          | <b>1102,38</b>  |
| <b>Стоимость солнечной электростанции мощностью 8 кВт "под ключ", \$</b> |  |           |        |            |          | <b>12453,98</b> |

## Прогнозируемая выработка и потребление системы

кВт·час



| Период   | Выработка солнечной станции, кВт·час | Домовое потребление, кВт·час | Излишки э/э "+", купленно э/э "-", кВт·час |
|----------|--------------------------------------|------------------------------|--|
| январь   | 413                                  | 700                          | -287                                       |
| февраль  | 643                                  | 700                          | -57  |
| март     | 804                                  | 700                          | 104  |
| апрель   | 1045                                 | 700                          | 345  |
| май      | 1324                                 | 700                          | 624  |
| июнь     | 1232                                 | 700                          | 532  |
| июль     | 1288                                 | 700                          | 588  |
| август   | 1231                                 | 700                          | 531  |
| сентябрь | 1049                                 | 700                          | 349  |
| октябрь  | 751                                  | 700                          | 51   |
| ноябрь   | 429                                  | 700                          | -271                                       |
| декабрь  | 337                                  | 700                          | -363                                       |
| год      | 10547                                | 8400                         | 978  |

Купленно из внешней сети, кВт·ч в год 978

**PV энергия на покрытия собственных нужд 70%**  
**Замещение собственного электропотребления на 88,4%**  
**Себестоимость альтернативной энергии, грн/кВт·час 2,04**

### Порядок и условия сотрудничества

1. Ознакомление с предпроектным расчетом солнечной станции
  2. Выезд инженера на объект для составления детальной сметы и согласования всех нюансов (есть ли необходимая подключенная мощность, ориентация и угол наклона плоскости под размещение солнечных батарей, условия размещения инвертора и системы защитных устройств, необходимая длина кабелей и т.д.). 3 дня с момента поступления запроса
  3. Заключение договора на установку солнечной станции. Предоплата % от суммы договора. 1 день
  4. Монтаж и пуско-наладка солнечной станции. Окончательный расчет. От 3 до 14 рабочих дней
- Ссылка на выполненные проекты компаний "Термотехнологии": <http://clc.am/7eNPdg>

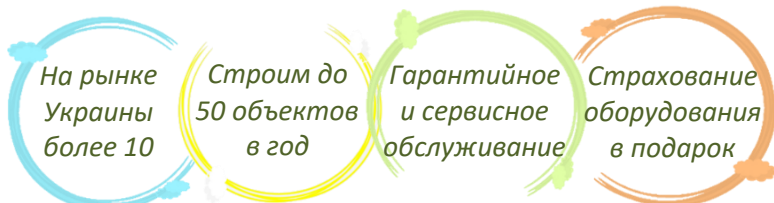
### Гарантия и обслуживание

Компания "Термотехнологии" несет гарантийные обязательства на оборудование от завода производителя

- **солнечные батареи:** 7 лет - горячая замена, 25 лет - падение мощности не более 18,5% от первоначальной;
- **инвертор:** 5 лет - полная гарантия/ Есть подменный фонд и сервисный центр в Украине
- **аккумуляторная батарея:** 2 года - гарантия на изделие, 10 лет - гарантия на элементы
- **дополнительные материалы и монтажные работы** - 5 лет

Мы предлагаем своим клиентам техническое обслуживание станции в пределах 100 долл. в год и страхование солнечной станции!

### НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Персональный менеджер,  
 Чинёнова Маргарита  
 +38 (067) 182-48-38,  
 Viber, Telegram, WhatsApp  
 salesaie@termoteh.in.ua

