

27.01.2017

Коммерческое предложение



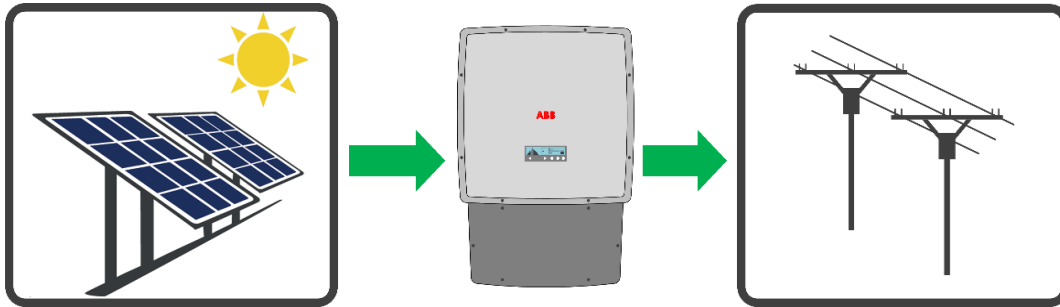
СТАЛЕКС®
металл и конструкции

21 кВт

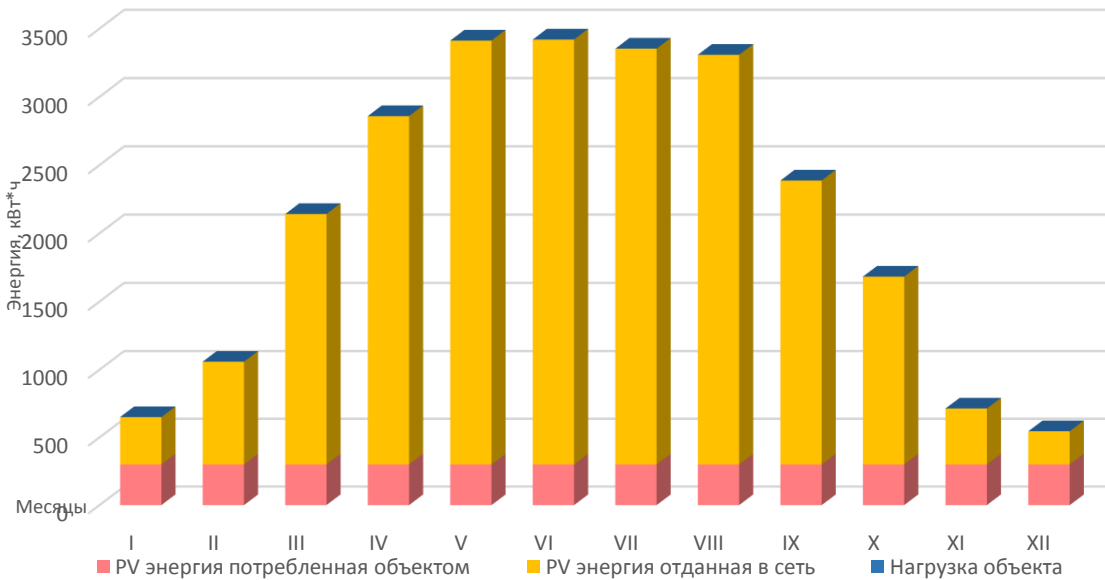
Сетевая фотоэлектрическая станция под "зеленый тариф"

Потери в цепи фотоэлектрической станции **10 %** Собственное потребление объекта за месяц **300 кВтч**
 Стоимость 1кВтч реализация в сеть **0,18 Евро** Стоимость 1 кВтч потребление из сети **1,56 грн**

Сетевая станция предназначена для уменьшения потребления электроэнергии из сети или для выработки электроэнергии в сеть с последующей продажей по зеленому тарифу. Сетевая станция не комплектуется АКБ и не может использоваться в качестве единственного источника энергии.



Среднемесячная производительность фотоэлектрической станции [35 град] **Центральная Украина**



Требуемая площадь кровли под систему

150 м²

Годовая производительность фотоэлектрической системы

25 530 кВтч

Годовая (отданная в сеть) энергия PV системы

21 930 кВтч

Годовая (потребленная объектом) энергия PV системы

3 600 кВтч

Годовой доход от продажи электроэнергии в сеть

3947 Евро

Годовая экономия от потребления PV энергии

5616 грн

| № | Наименование | Ед.изм | Цена, \$ | К-во | Сумма, \$ |
|---|--|--------|----------|------|-----------|
| 1 | Фотоэлектрический модуль 260 Вт | шт. | 175,0 | 80 | 14000 |
| 2 | Инвертор ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400 | шт. | 4611,0 | 1 | 4611 |
| 3 | Кабель PV1-F 6.0 | шт. | 1,6 | 50 | 80 |
| 4 | Коннектор MC4 | кг. | 4,0 | 8 | 32 |
| 5 | Крепеж фотомодулей к наклонной кровле | шт. | 35,0 | 80 | 2800 |
| 6 | Защитное оборудование (Щит AC, Щит DC) | шт. | 400,0 | 1 | 400 |
| 6 | Дополнительное оборудование | шт. | 250,0 | 1 | 250 |
| 6 | | шт. | | 0 | 0 |
| 7 | | шт. | | 0 | 0 |

Стоимость основного оборудования: **22 173**

* Отклонение от азимута - 0°.

** Стоимость монтажа ФЭС составляет 5-10% от стоимости оборудования.

*** Ориентировочная стоимость дополнительных материалов для монтажа ФЭС (КПП, автоматические выключатели, кабельные трассы и т.д.) составляет 10-20% от стоимости оборудования.



СТАЛЕКС®
металл и конструкции

Технико-экономические параметры предложения



сталекс®
металл и конструкции

Расчет технико-экономических параметров производить по стоимости

Текущий курс ЕВРО к ГРН

Текущий курс \$ к ГРН

Ежегодная деградация модуля

Годовая инфляция - прогнозируемый рост цен на энергоресурсы

Стоимость дополнительного оборудования (% от основного оборудования)

Стоимость монтажных работ (% от основного оборудования)

Стоимость реализации проекта

Срок возврата инвестиций

Снижение годового потребления электрической энергии из сети до уровня

Годовой доход от фотоэлектрической станции

основного оборудования

29 грн

27 грн

0,5 %

14 %

5 %

10 %

688 472 грн

4 лет

0 кВтч

120 091 грн

График возврата инвестиций

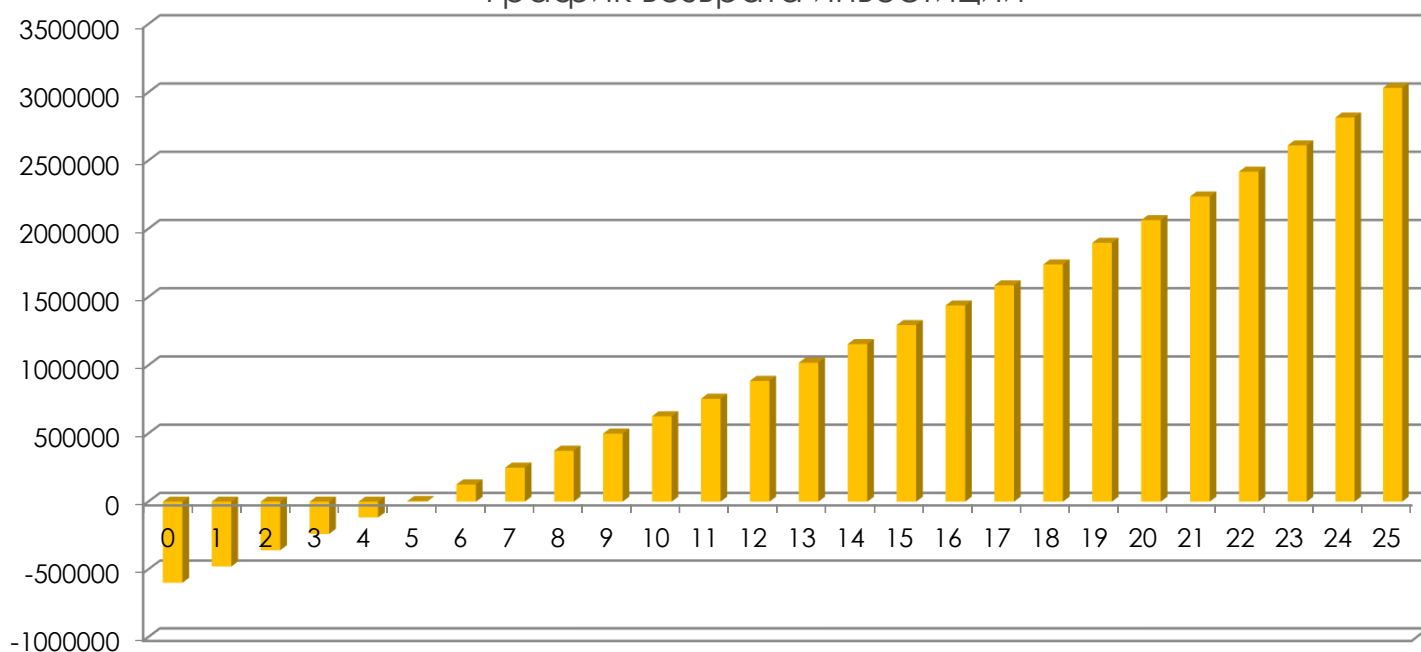
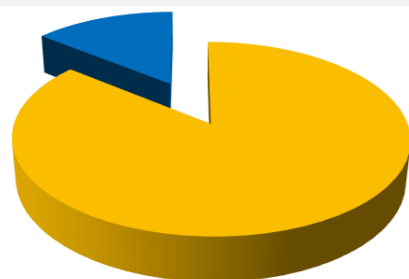


График распределения энергии произведенной фотоэлектрической станцией



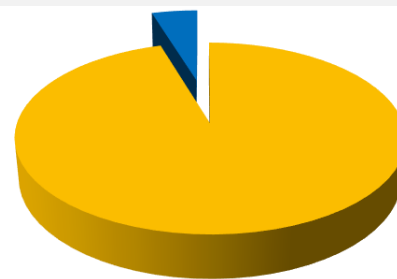
■ PV энергия отданная в сеть

■ PV энергия потребленная объектом

21 930 кВтчас

3 600 кВтчас

График распределения прибыли произведенной фотоэлектрической станцией



■ Доход от реализации энергии в сеть

■ Экономия от потребление энергии на собственные нужды

114 475 грн

5 616 грн