

25.05.2016

Коммерческое предложение



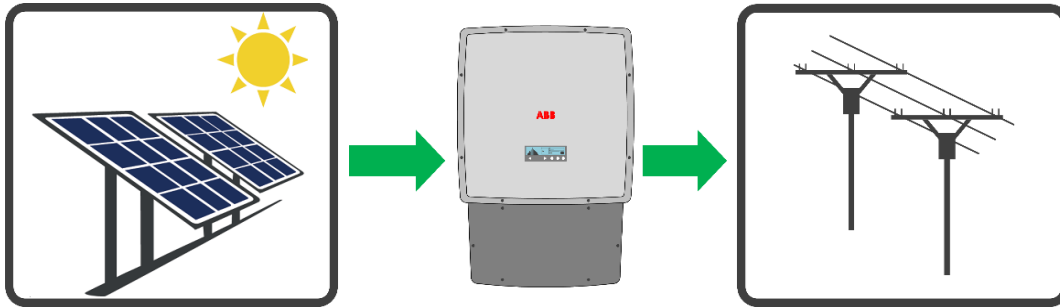
сталекс
металл и конструкции

10 кВт

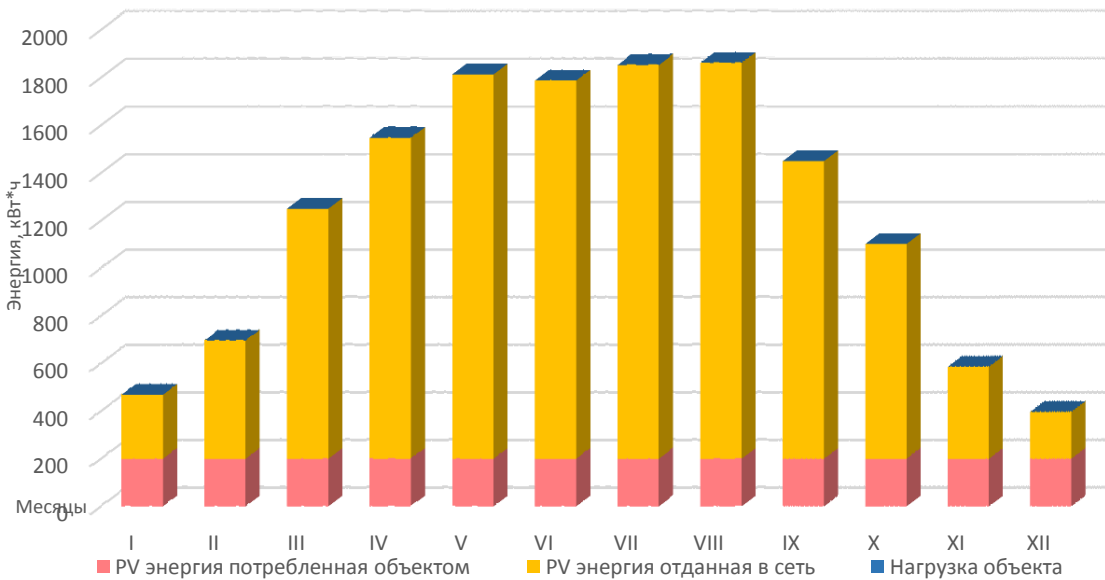
Сетевая фотоэлектрическая станция под "зеленый тариф"

Потери в цепи фотоэлектрической станции **10 %** Собственное потребление объекта за месяц **200 кВтч**
 Стоимость 1кВтч реализация в сеть **0,19 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]
Южная Украина



Требуемая площадь кровли под систему

72 м²

Годовая производительность фотоэлектрической системы

14 809 кВтч

Годовая (отданная в сеть) энергия PV системы

12 409 кВтч

Годовая (потребленная объектом) энергия PV системы

2 400 кВтч

Годовой доход от продажи электроэнергии в сеть

2358 Евро

Годовая экономия от потребления PV энергии

3744 грн

№	Наименование	Ед.изм	Цена, \$	К-во	Сумма, \$
1	Фотоэлектрический модуль 250 Вт	шт.	185,0	40	7400
2	Инвертор ABB PVI-10.0-TL-OUTD-FS	шт.	3380,0	1	3380
3	Кабель PV1-F 6.0	шт.	1,9	30	58
4	Коннектор MC4	кг.	4,0	4	16
5	Крепеж фотомодулей к наклонной кровле	шт.	50,0	40	2000
6	Защитное оборудование	шт.	450,0	1	450
6		шт.		0	0
6		шт.		0	0
7		шт.		0	0

Стоимость основного оборудования: **13 304**

* 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.



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

26 грн

0,5 %

14 %

5 %

10 %

397 787 грн

4 лет

0 кВтчас

72 119 грн

График возврата инвестиций

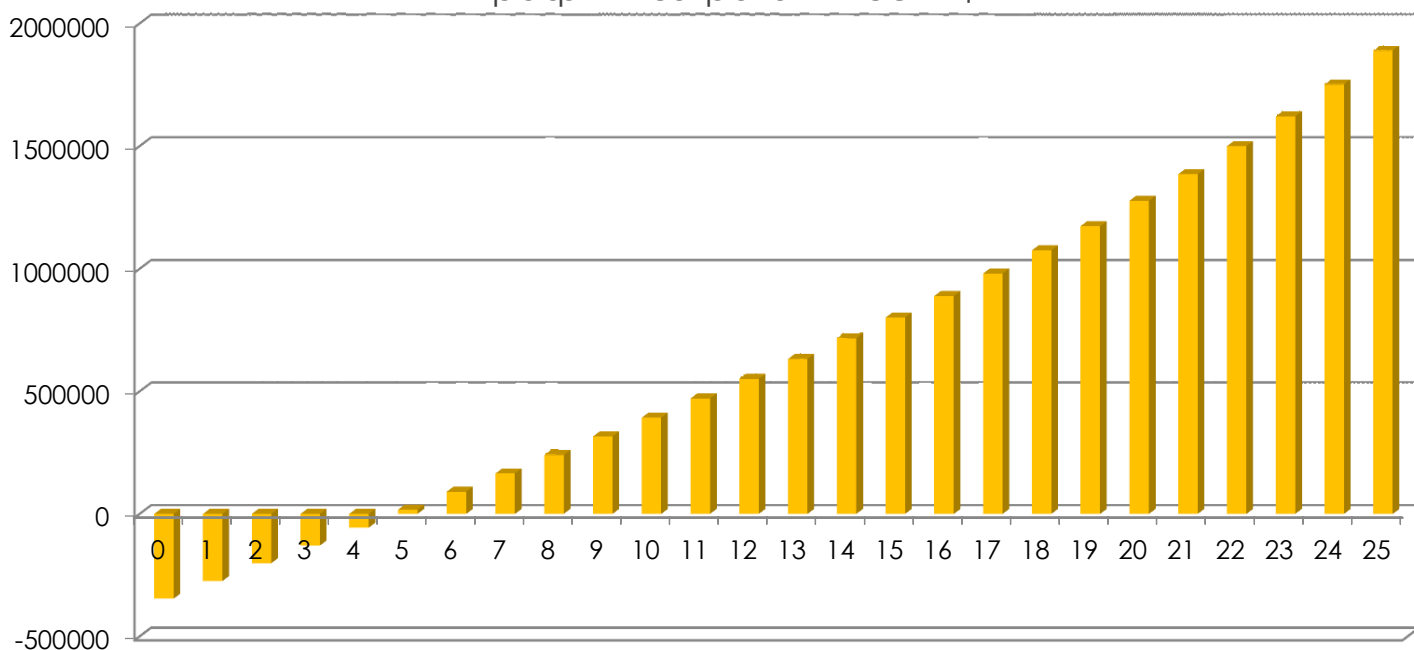
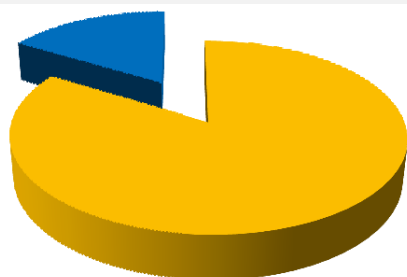


График распределения энергии произведенной фотоэлектрической станцией



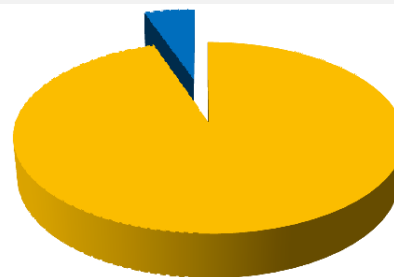
■ PV энергия отданная в сеть

■ PV энергия потребленная объектом

12 409 кВтчас

2 400 кВтчас

График распределения прибыли произведенной фотоэлектрической станцией



■ Доход от реализации энергии в сеть

■ Экономия от потребление энергии на собственные нужды

68 375 грн

3 744 грн



сталекс®
металл и конструкции