

25.05.2016

Коммерческое предложение



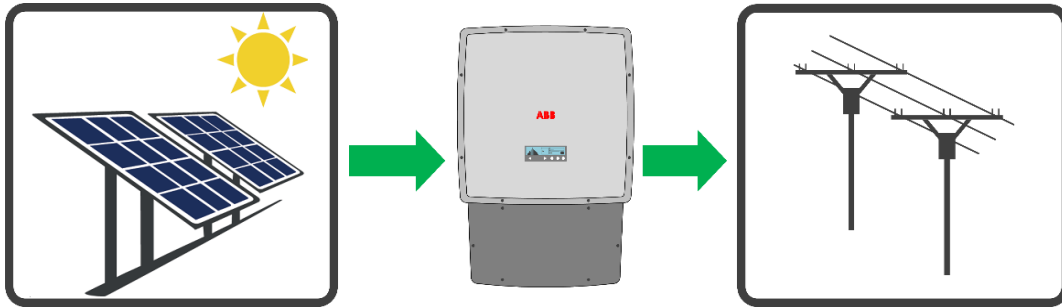
**сталекс**  
металл и конструкции

**20 кВт**

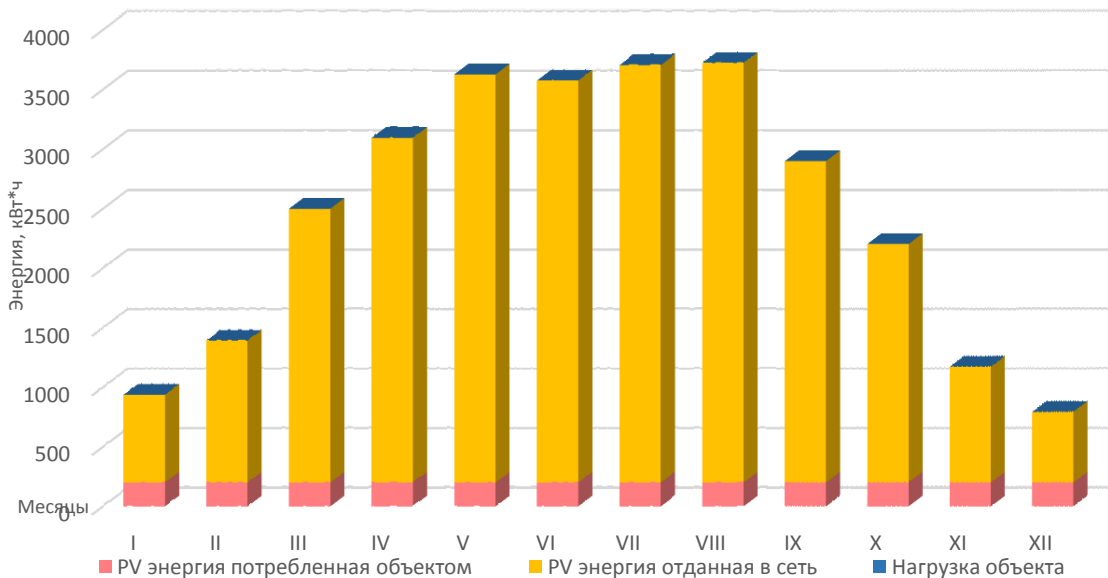
**Сетевая фотоэлектрическая станция под "зеленый тариф"**

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

**144 м<sup>2</sup>**

Годовая производительность фотоэлектрической системы

**29 619 кВтч**

Годовая (отданная в сеть) энергия PV системы

**27 219 кВтч**

Годовая (потребленная объектом) энергия PV системы

**2 400 кВтч**

Годовой доход от продажи электроэнергии в сеть

**5172 Евро**

Годовая экономия от потребления PV энергии

**3744 грн**

№	Наименование	Ед.изм	Цена, \$	К-во	Сумма, \$
1	Фотоэлектрический модуль 250 Вт	шт.	182,5	80	14600
2	Инвертор ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	шт.	5751,0	1	5751
3	Кабель PV1-F 6.0	шт.	1,9	50	97
4	Коннектор MC4	кг.	4,0	8	32
5	Крепеж фотомодулей к наклонной кровле	шт.	50,0	80	4000
6	Защитное оборудование	шт.	450,0	1	450
6		шт.		0	0
6		шт.		0	0
7		шт.		0	0

Стоимость основного оборудования: **24 930**

\* 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 %**

**745 393 грн**

**4 лет**

**0 кВтчас**

**153 719 грн**

График возврата инвестиций

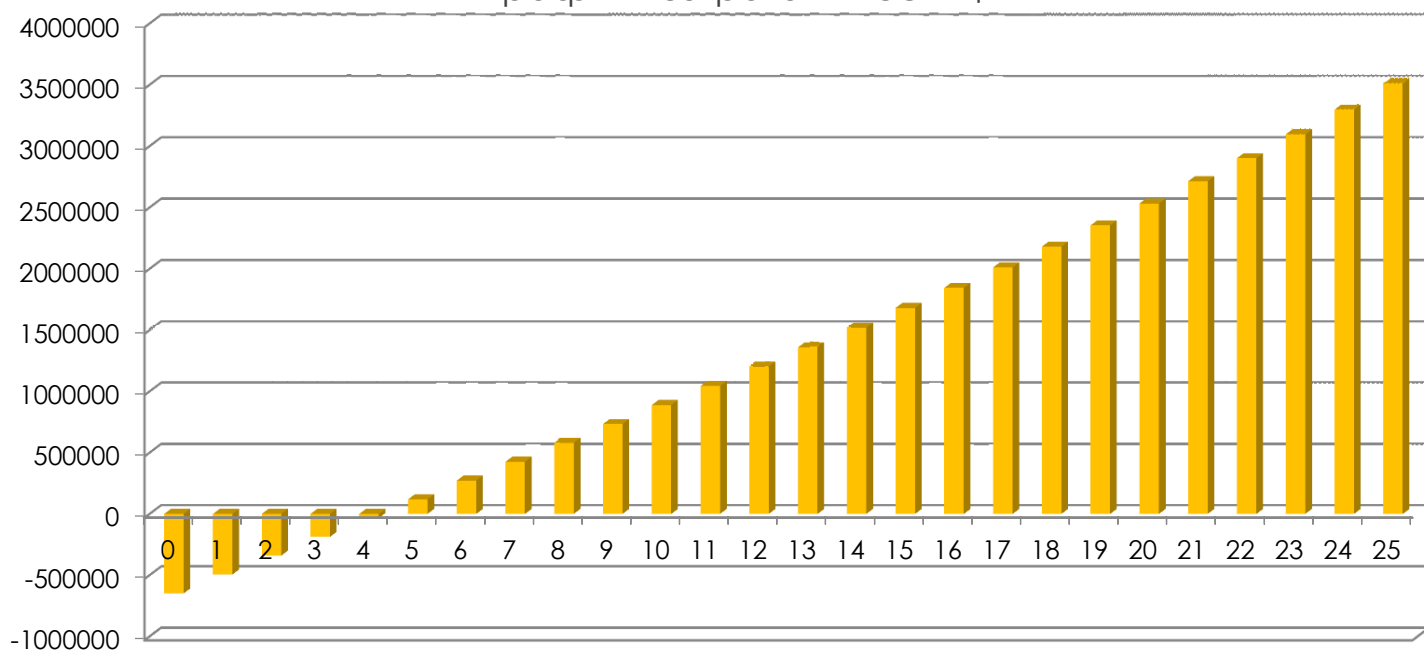
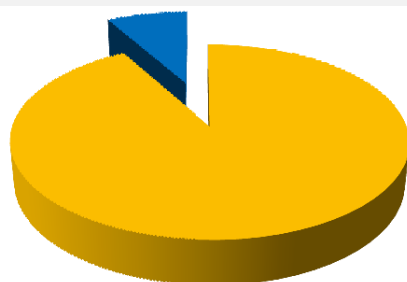


График распределения энергии произведенной фотоэлектрической станцией



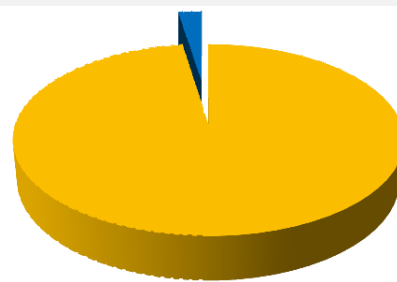
■ PV энергия отданная в сеть

■ PV энергия потребленная объектом

27 219 кВтчас

2 400 кВтчас

График распределения прибыли произведенной фотоэлектрической станцией



■ Доход от реализации энергии в сеть

■ Экономия от потребление энергии на собственные нужды

149 975 грн

3 744 грн



**сталекс®**  
металл и конструкции