

31.01.2017

Коммерческое предложение



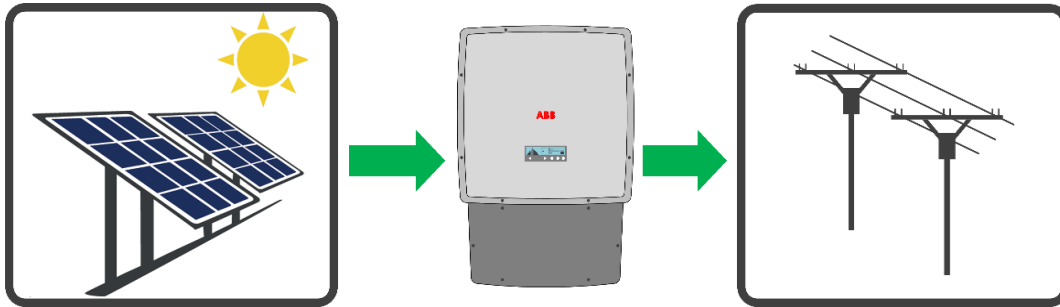
**сталекс®**  
металл и конструкции

**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 **0,18 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] Южная Украина



Требуемая площадь кровли под систему

**72 м<sup>2</sup>**

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

**2234 Евро**

Годовая экономия от потребления PV энергии

**3744 грн**

№	Наименование	Ед.изм	Цена, \$	К-во	Сумма, \$
1	Фотоэлектрический модуль 250 Вт	шт.	182,0	40	7280
2	Инвертор PVI-10.0-TL-OUTD 10кВт	шт.	2647,0	1	2647
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.	373,0	4	1492
6	Защитное оборудование	шт.	500,0	1	500
6		шт.		0	0
6		шт.		0	0
7		шт.		0	0

Стоимость основного оборудования: **11 993**

\* 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**

**30 грн**

**28 грн**

**0,5 %**

**14 %**

**5 %**

**10 %**

**382 034 грн**

**4 лет**

**0 кВтчх**

**69 637 грн**

График возврата инвестиций

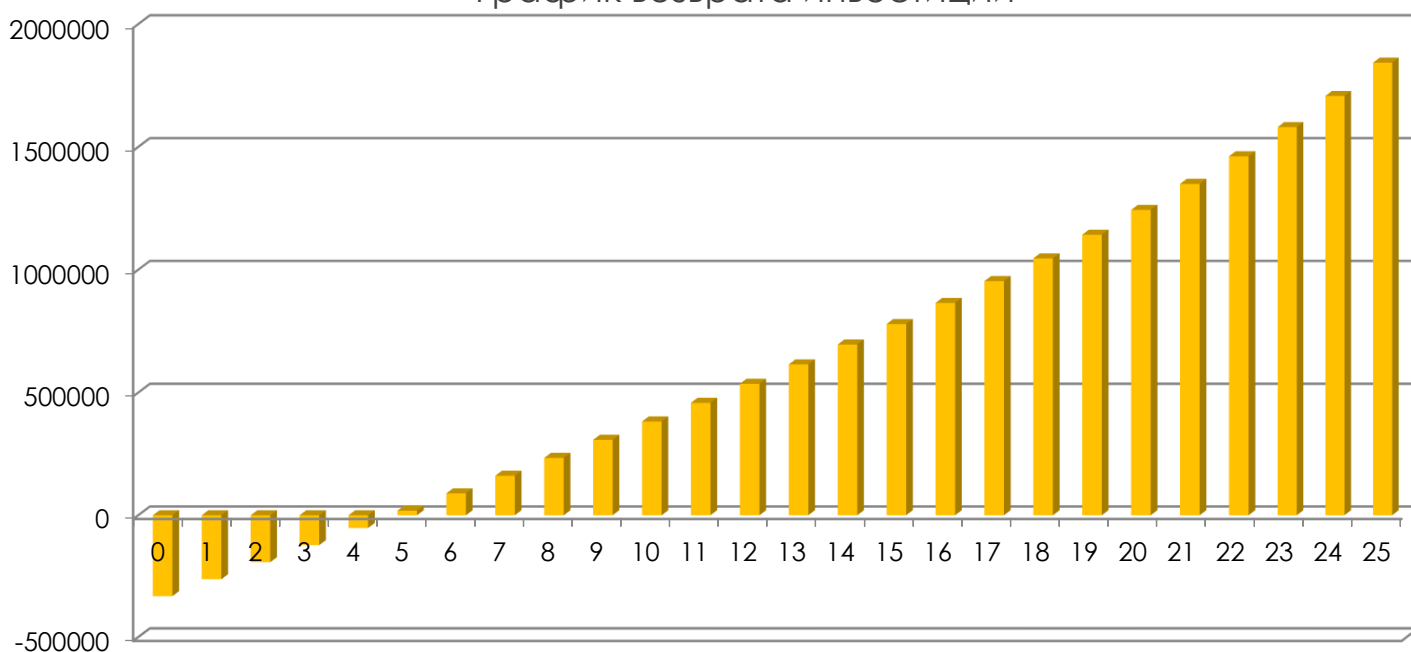
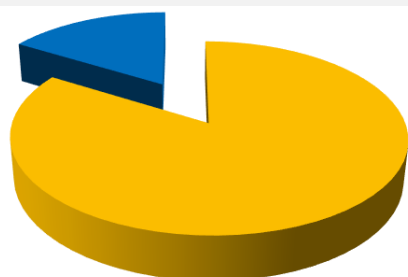


График распределения энергии произведенной фотоэлектрической станцией



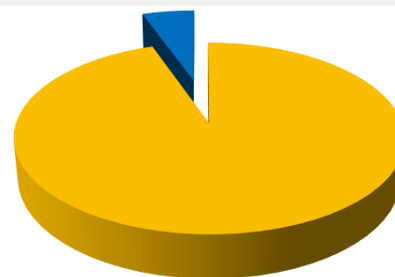
■ PV энергия отданная в сеть

■ PV энергия потребленная объектом

12 409 кВтчхас

2 400 кВтчхас

График распределения прибыли произведенной фотоэлектрической станцией



■ Доход от реализации энергии в сеть

■ Экономия от потребление энергии на собственные нужды

65 893 грн

3 744 грн