**Коммерческое предложение по установке сетевой солнечной электростанции для экономии электроэнергии.** Установив сетевую электростанцию, можно сразу начать экономить на оплате счетов за электричество.

**ВНИМАНИЕ! Сетевая станция работает только при наличии напряжения в сети.**

**Вариант 1, HEVEL.**

* Мощность солнечных модулей – 1560 Вт
* Мощность инвертора - 2000 Вт
* Площадь фотопанелей – 17,5 м2
* Годовая выработка ~ 1900 кВт\*ч электроэнергии

Состав системы:

Солнечные модули HEVEL 130исп.2 (Россия) - 12шт х 4225 рублей = 50700 рублей

Сетевой солнечный инвертор GTIL 2 кВт (Китай) cо встроенным ограничителем, запрещающим генерацию излишков в общую сеть – 1шт х 49500 рублей.

Крепления для солнечных панелей OptiBond - 12шт х 2800 рублей = 33600 рублей

***Общая стоимость оборудования 133800 рублей.***

**Вариант 2, Поликристалл.**

* Мощность солнечных модулей – 1600 Вт
* Мощность инвертора – 2000 Вт
* Площадь фотопанелей – 11 м2
* Годовая выработка ~ 1900 кВт\*ч электроэнергии

Состав системы:

Солнечные модули ФСМ-200П (Китай) - 8шт х 10980 рублей = 87840 рублей

Сетевой солнечный инвертор GTIL 2 кВт (Китай) cо встроенным ограничителем, запрещающим генерацию излишков в общую сеть – 1шт х 49500 рублей.

Крепления для солнечных панелей - 6шт х 1250 рублей = 7500 рублей

L-образное крепление к кровле - 12шт х 220 рублей = 2640 рублей

Центральный (концевой) зажим - 16 шт х 160 рублей = 2560 рублей

***Общая стоимость оборудования 150040 рублей.***

**Вариант 3, PRAMAC.**

* Мощность солнечных модулей – 2500 Вт
* Мощность инвертора – 3000 Вт
* Площадь фотопанелей – 29 м2
* Годовая выработка ~ 3000 кВт\*ч электроэнергии

Состав системы:

Солнечные модули PRAMAC 125Вт(Швейцария) - 20шт х 5850 рублей = 117000 рублей

# Сетевой солнечный инвертор Conext RL 3 кВт (Германия) – 1шт х 143000 рублей.

# Ограничитель WATTROUTER (позволяет не ограничивать мощность при малой нагрузке, а направлять ее, например, на нагрев воды) – 1шт х 33000 рублей

Крепления для солнечных панелей - 16шт х 1250 рублей = 20000 рублей

L-образное крепление к кровле 48шт х 220 рублей = 10560 рублей

Центральный (концевой) зажим - 48 шт х 160 рублей = 7680 рублей

***Общая стоимость оборудования 331240 рублей.***

*Стоимость указана без монтажа, доставки, разъемов, проводов и дополнительных материалов. Доп.материалы составляют около 10%, стоимость монтажа приблизительно 20 % от стоимости оборудования.*

Расчетный срок службы солнечных батарей HEVEL составляет 15 лет, через 10 лет возможно уменьшение генерации на 30%. Cрок службы солнечных батарей PRAMAC составляет более 30 лет, через 20 лет возможно уменьшение генерации на 15%. Срок службы инвертора составляет более 20 лет. Система функционирует в полностью автоматическом режиме. **Для увеличения мощности несколько таких систем можно соединять параллельно и устанавливать в разные фазы сети**.

Микроморфные солнечные панели HEVEL и PRAMAC, в отличие от моно- и поликристаллических панелей позволяют вырабатывать энергию даже при частичном затенении и облачности, но требуют значительно больше площади для установки.

Даже без «зеленых» тарифов срок окупаемости у системы варьируется от 6 до 8 лет. Например, вариант 1 выработает в год 1900 кВатт\*час электроэнергии. Ежегодный рост тарифов около 15%.

Годы Цена за 1кВт\*ч Экономия

1 7,7 14630

2 8,85 16815

3 10,17 19323

4 11,7 22221

5 13,4 25460

6 15,4 29260

7 17,7 33630

**Итого 161339 рублей вернутся за 7 лет.**

Вариант 3 выработает в год 3000 кВатт\*час электроэнергии. Экономия составит:

Годы Цена за 1кВт\*ч Экономия

1 7,7 23100

2 8,85 26550

3 10,17 30510

4 11,7 35100

5 13,4 40200

6 15,4 46200

7 17,7 53100

8 20,3 60900

**Итого 315660 рублей за 8 лет.**

Выработка энергии летом значительно больше, чем зимой. Ниже показан усредненный график выработки солнечной энергии для станции мощностью около 1 кВт. Следует учесть, что выработка энергии ограничена мощностью Ваших потребителей, чтобы не допустить отдачи энергии в общественную сеть.

С уважением, технический директор ООО «Браво» Братерский Владимир Витальевич

Тел.89182555907, сайт www.bravoservis.ru