

## Гибридная ветро-солнечная система энергоснабжения.

"Бюджетное" мобильное решение для небольшого потребления энергии (дача, пасека, кемпинг и т.д.), а так же как стационарная система для резервного энергоснабжения в местах где нет или затруднено подключение к общей сети.

Представленная ветро-солнечная система автономного энергообеспечения состоит из [ветро-генератора мощностью 400 Вт](#) и солнечной панели 140 Вт. Эта система предназначена для круглогодичного электропитания освещения, LED телевизора, ноутбука, зарядных устройств телефонов и прочих потребителей малой мощности.

**Один из самых надёжных и выгодных вариантов по соотношению цена/производительность.**

Особенностью всех систем альтернативного энергоснабжения является, то, что велики затраты при установке, но в процессе эксплуатации получаемая электроэнергия обходится бесплатно. Окупаемость почти всех систем альтернативной энергии составляет несколько лет в зависимости от условий и места установки.

Основной источник энергии ветро-генератор, может один - два раза в месяц не справляться с нагрузкой в случае длительной безветренной погоды. Проблему снимает параллельно работающий солнечный модуль, который генерирует энергию каждый солнечный день, независимо от ветра. При этом уменьшается глубина разрядки аккумуляторов, что способствует продлению их срока службы.

В комплект оборудования входят: ветро-генератор, солнечная панель, гибридный контроллер заряда, инвертор и аккумуляторы, а так же шкаф из ABS ударопрочного пластика и комплект проводов для подключения.



Комплект прост в сборке и подключении, ветро-генератор устанавливается на металлическую трубу на высоту не менее 6 метров, солнечный модуль устанавливается по азимуту на Юг. Всё подключается разъёмами к шкафу управления где выработанная энергия накапливается в аккумуляторе, а в вечернее или ночное время Вы используете её по назначению. Гибридная система работает на безопасном постоянном напряжении 12 Вольт, но при необходимости к аккумулятору можно подключить инвертор на 220 Вольт переменного напряжения для питания сетевых устройств.

### Стоимость и состав оборудования комплекта:

#### Состав оборудования комплекта гибридной ветро-солнечной системе энергоснабжения

Солнечная панель PS-150 W, монокристалл

комплект

- Инвертор "чистая" синусоида 220V/100W, 1 шт.
- Шкаф из ABS пластика 1 шт.
- Ветро-генератор 12V/400W, 1 шт.
- Гибридный ветро-солнечный контроллер с LCD дисплеем, 1 шт.
- Кабель 25 мм 2 (DC) для подключения аккумуляторов
- 5 м.
- Кабель 4 мм 2 для постоянного напряжения (DC)
- Кабель для переменного напряжения (AC)
- Коннекторы для кабеля постоянного напряжения (DC)
- Аккумулятор GEL 12V/80Ah, 1 шт.

**Стоимость комплекта оборудования (у.е.):**

**Монтажные и пуско-наладочные работы**

Стоимость установки и пуско-наладочных работ, стоимости основного оборудования (зависит от количества оборудования) **оставляет 15-20%**

**По вопросам подбора оборудования, расчёта системы, монтажных работ обращайтесь:**

+38 (066) 272-49-40, +38 (044) 383-43-51, Евгений Семёнов, г.Киев

+38 (050) 513-13-56, Ярушин Виталий, г.Сумы

[info@renevita.com.ua](mailto:info@renevita.com.ua)

