

Солнечная энергия



Способ добычи энергии из солнца

фотоэлектрический метод — сбор энергии с помощью фотоэлементов;

термовоздушный — когда энергия Солнца преобразуется в воздушную и направляется на турбогенератор;

гелиотермальный способ — нагревание лучами поверхности, накапливающей тепловую энергию;

аэроустатный метод — солнечное излучение нагревает баллон, где за счет тепла генерируется пар, который и служит для выработки резервной электроэнергии.



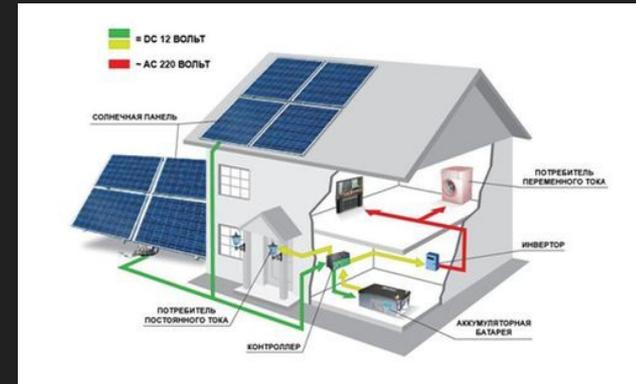
Преимущества и недостатки

Возможно производство колоссальных объемов энергии, но слабая плотность солнечной энергии



Сферы применения

- в аграрном хозяйстве, в целях электрообеспечения и отопления парников, ангаров и других построек;
- для электроснабжения спортивных объектов и медицинских учреждений;
- в сфере авиационной и космической промышленности;
- в освещении улиц, парков, а также других городских объектов;
- для электрификации населенных пунктов;
- для отопления, электроснабжения и горячего водоснабжения жилых домов;
- для бытовых нужд.



Страны использующие солнечную энергию

- Япония
- Индия
- Италия
- США
- Бразилия
- Израиль
- Франция



Япония

Япония широко использует альтернативные, одним из таких источников является солнечная энергия (основной), ей было отдано предпочтение т.к солнечные панели требуют мало обслуживания и условий.



США

Здесь солнечную энергию используют в основном люди с экофрендли взглядами, для того чтобы сократить потребление традиционных источников энергии, которые вредны для атмосферы.



Вывод

Альтернативные источники и в частности солнечную используют страны, у которых нет доступа к традиционным источникам энергии, или же жители желающие защищать природу.

