**Домашняя солнечная электростанция. Перспективы**

Проблемы и трудности, связанные с энергетическим обеспечением страны, уже давно достигли своего наивысшего уровня и накала. Все отрицательные аспекты традиционных энергоресурсов, такие как дороговизна, небезопасность в использовании, трудность добычи, их исчерпаемость, неэффективность и многое другое, не оставляют иного выхода, как только подбирать им замену.

Население буквально всего мира достаточно давно ищет альтернативные источники получения энергии, применяет их на практике, анализирует и принимает их выгоды и недостатки. При этом, Западные страны достигли значительного прогресса в данном направлении. На сегодня, в странах Европы для получения электроэнергии повсеместно устанавливаются и эксплуатируются **солнечные батареи для дома**. Более того, около 5-6 % суммарной электроэнергии в этих странах получается именно благодаря таким установкам.

# Что включает домашняя солнечная электростанция?

Данная электростанция для дома аккумулирует энергию солнца и преобразовывает ее в ток, который обеспечивает работу всех электроприборов в доме. При этом, такая установка является достаточно сложным устройством, которое включает в себя несколько элементов, а именно:

* непосредственно солнечные батареи;
* инвертор, который преобразовывает полученный ток;
* контроллер, выступающий в качестве своеобразного зарядного устройства;
* аккумулятор, накапливающий энергию и позволяющий ею пользоваться в темное время суток;
* автоматическое реле, с помощью которого происходит переключение питания на электросеть;
* электрический счетчик, контролирующий объём энергии, поступающей от общей электросети.

Комплекс данных устройств позволяет создать у себя дома личную, автономную электростанцию, обеспечивающую энергией все необходимые приборы и установки.

# Перспективы развития солнечной энергетики в Украине

Приобретение солнечной электростанции, а также ее установка являются достаточно дорогими мероприятиями, особенно в условиях сложившейся ситуации в нашей стране. При этом, существует несколько факторов, которые стимулируют повсеместное использование солнечных батарей в Украине.

Так, в 2014 году был принят закон, который предоставляет возможность не только устанавливать автономные системы снабжения электроэнергией, но также при наличии ее излишка, продавать ее в общую сеть по так называемому «зеленому» тарифу.

Несомненным плюсом украинского законодательства в данном аспекте является также отсутствие необходимости получения дополнительных разрешений или лицензий при переходе на энергообеспечение собственного жилья при помощи солнечных коллекторов.

Таким образом, данные нововведения позволяют значительно уменьшить срок окупаемости приобретения и установки солнечной электростанции вплоть до 6-8 лет. При этом, следует также учитывать мощность самой станции, а также непосредственные объёмы использования энергии.