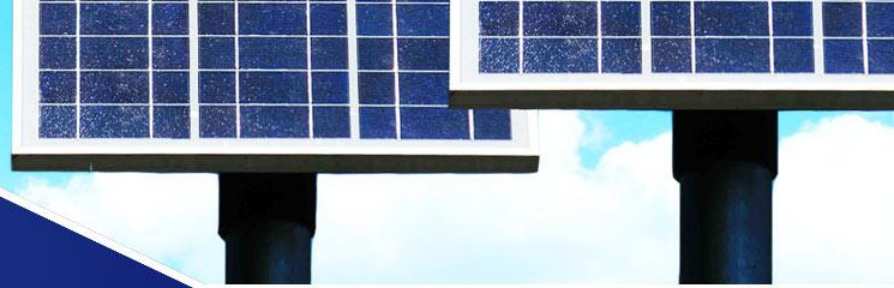


Солнечные батареи

SOLAR
ENERGY

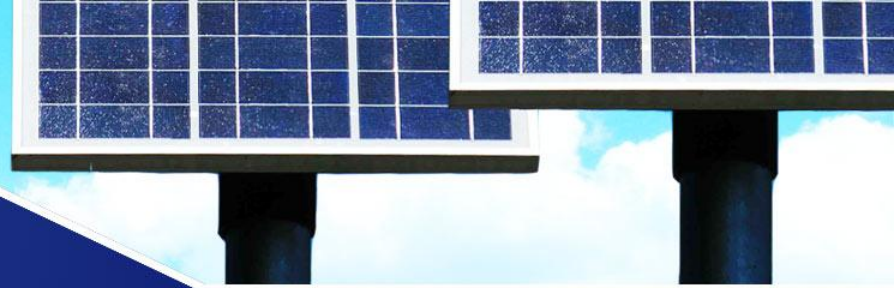


Исполнитель Шаяхметов К.К.



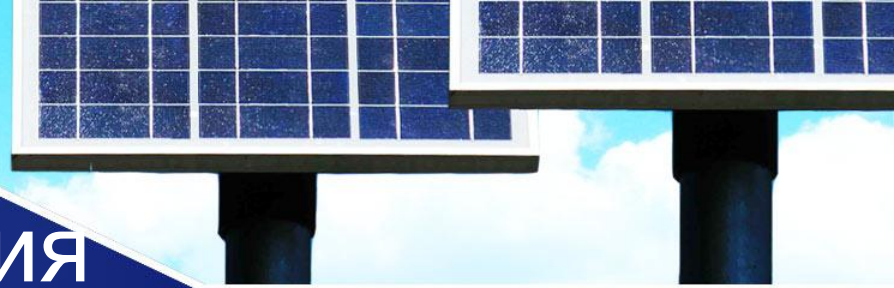
Цель проекта

- Покупка комплектующих материалов с последующей сборкой солнечных батарей и их реализацией



Суть проекта

Прямое преобразование солнечной энергии в электрическую осуществляется с использованием фотоэлектрического эффекта.



Плюсы использования

- Не наносит вреда человеку и окружающей среде
- Энергия солнца бесплатна
- Солнечные батареи легко устанавливаются и работают автоматически
- надежность. Срок службы качественных батарей рассчитан на 40-45 лет.
- непрерывность работы. Купить солнечные панели — означает получить батареи, снабжающие объект электричеством круглосуточно, за счет постоянной аккумуляции энергии.
- бесшумность и экономичность. Пользователь оплачивает только стоимость оборудования и установки.

Сфера применения

1. В быту

Отопление помещения
Нагрева воды
Вентиляционных установок
Осветительных систем



**Например: за 1 час поглощения солн.
лучей коллектор(2кв.м) нагревает 2000
литров воды до 70 %, а топит помещения
 $S=1200$ кв.м.**

2. В промышленности для малого и среднего бизнеса (теплицах, мини-заводах и тд.)



ENERGY

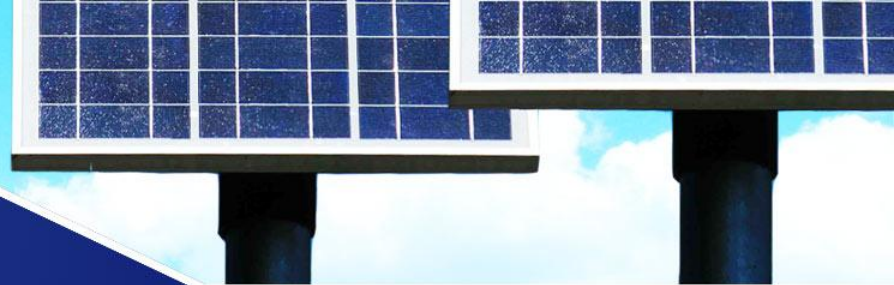
3. В сельском хозяйстве (на отдаленных отгонах, пасеках и тд.)



4. Другие сферы(уличного освещения,для зарядки электромобилей,телефонов и тд.)



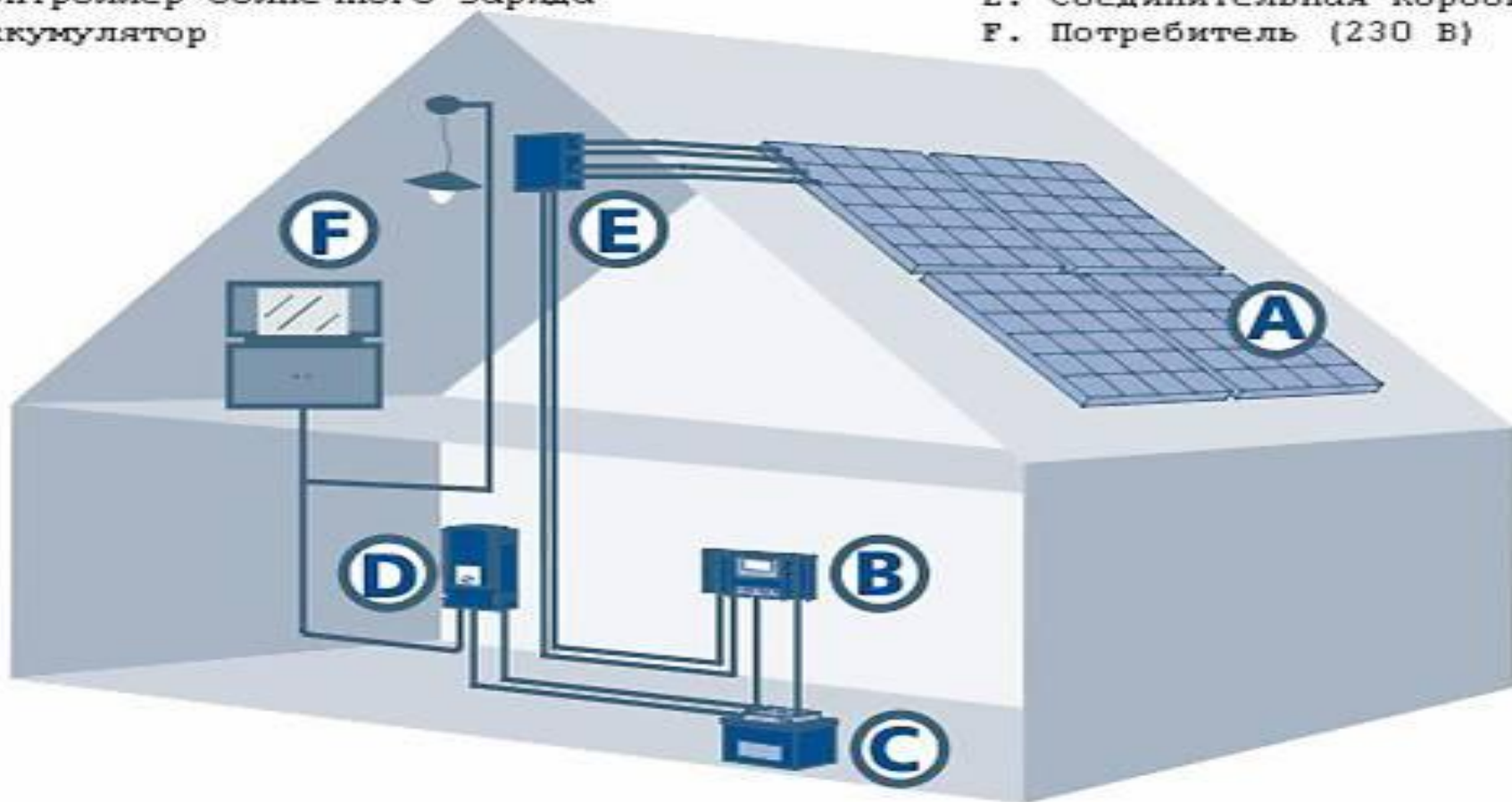
SOLAR ENERGY

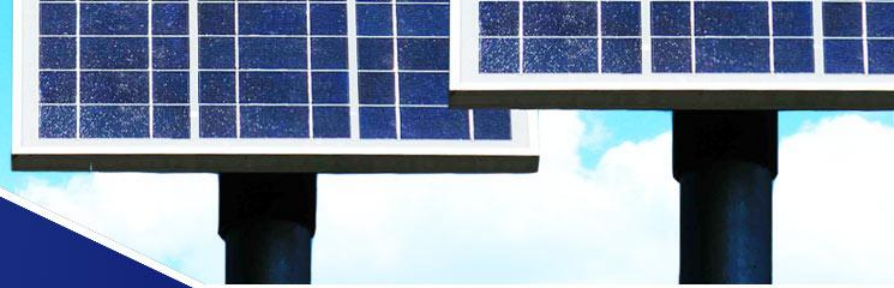


Описание принципа работы

А. Генератор
В. Контроллер солнечного заряда
С. Аккумулятор

Д. Инвертор
Е. Соединительная коробка
Ф. Потребитель (230 В)

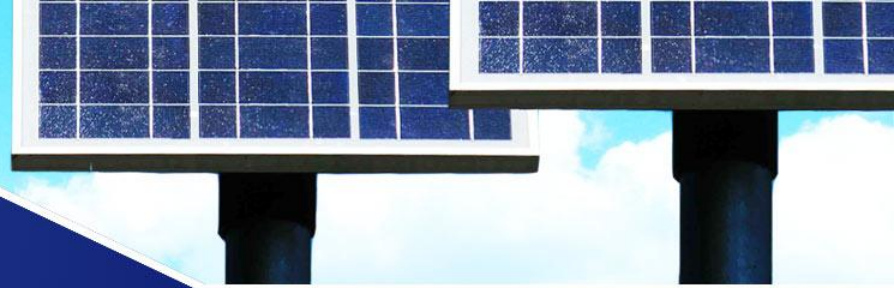




Вывод

Таким образом, мы видим, что солнечные батареи могут использоваться во многих отраслях производства, не нанося значительного вреда экологии. Конечно, аппараты, работающие на солнечных батареях не столь мощны, как работающие на топливе, но наука не стоит на месте, и вскоре придёт эпоха экологически чистой энергии, транспорта, и наша планета сможет полностью восстановиться после разрушительного воздействия химических, атомных и других отходов.

SOLAR ENERGY



Спасибо за внимание!