

Автономное энергообеспечение дома кинетической архитектуры

Автономность частного дома - концепция 21 века.

Везде есть источники энергии.

Альтернативную энергию нужно не только преобразовать в электрическую, но и научиться эффективно использовать.



В качестве источника возобновляемой энергии лучше использовать энергию Солнца, получаемую с помощью солнечных панелей.

Эффективное использование энергии обеспечивает кинетическая архитектура.

Это здания с двигающимися относительно друг друга частями.

Описание проекта

Двухэтажное здание динамической архитектуры.

Первый этаж дома восьмигранной формы, второй - цилиндрической, крыша двухскатная. Конструкция дома каркасная.

Этажи поворачиваются независимо друг от друга.

Первый этаж поворачивается дистанционно, поворотом управляет датчик цвета и пульт дистанционного управления.

Поворот второго этажа происходит автоматически под контролем датчика цвета. Датчик установлен на общей оси с трекером солнечной панели. При повышении интенсивности солнечного света на датчике этаж поворачивается на 8-10 градусов.

Физические характеристики кинетической архитектуры дома:

- кинетическая форма — объём;
- элемент движения — этаж;
- тип движения — вращение.

Назначение подвижных элементов:

- регулирование освещения;
- регулирование микроклимата;
- использование солнечного света для получения энергии;
- экономия электроэнергии.

