

Семинар на тему: «Экодом в сиббири»

Тема: «Электрообеспечение экодома»



Выполнил: Черепанов  
А. И  
гр.АД 14-1

# Основные способы получения электроэнергии

Автономные  
источники



Электроснабжение от  
внешней  
электросети.



Смешанный  
вариант



# Автономные источники электрообеспечения экодома:

Мобильные  
мини



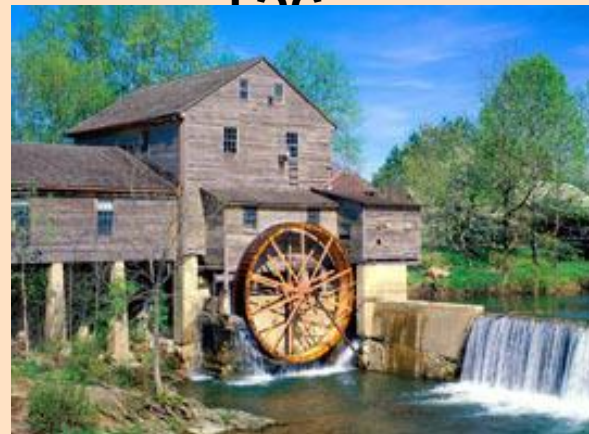
Ветряные  
электростанции



Солнечные  
батареи



Мини  
ГЭС





## Мобильные мини электростанции.

**Дизельная электростанция (дизельгенератор)** – энергетический агрегат. Он бывает двух типов: стационарный и подвижно. В электростанции находится один-два генератора, благодаря которым и вырабатывается электроэнергия. Если разобрать и посмотреть, что внутри, то мы обнаружим, что это самый настоящий двигатель внутреннего сгорания.



# Ветряные электростанции (электрогенераторы).

Данный тип обеспечения электроэнергией использует энергию ветра, и используется нами, а особенно в частном секторе, пока слабо. Хотя, сейчас на рынке уже есть подобные ВЭС, включающие в себя небольшую ветроустановку с генератором. ВЭС особенно эффективно работают в районах с «ветряной» погодой.



# Солнечные батареи.

Одним из таких источников является энергия солнца. **Солнечные батареи** – это устройства, которые помогают преобразовывать солнечную энергию в электрический ток.





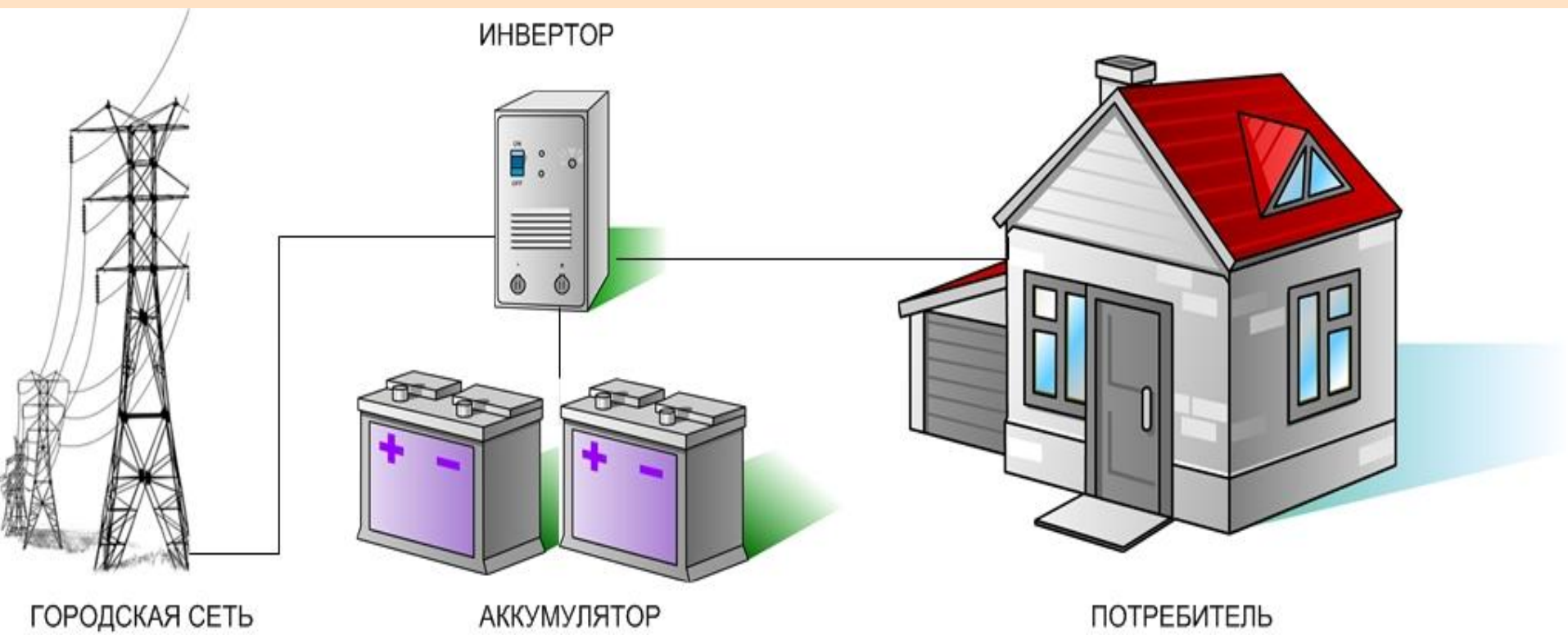
## Мини ГЭС.

Условием применения мини гидроэлектростанций для обеспечения энергией вашего экодома, есть наличие недалеко от дома ручья или речки. Отличительной особенностью здесь, есть постоянство в выработке определенной мощности энергии для питания вашей домашней электросети, а также ваша независимость от «погодных условий», таких как ветер, солнце.



# Электроснабжение экодома от внешней электросети.

Когда энергоснабжение дома ведется непосредственно от внешней ЛЭП (линии электропередач), подведенной к нему.





# Смешанный вариант энергообеспечения экодому.

При таком варианте электроснабжения потребителей вашего загородного дома, к примеру, основным вариантом может служить электропитание дома от внешних сетей ЛЭП, конечно же, если они рядом есть. Хорошим же подспорьем в вашем хозяйстве, здесь также может послужить один из автономных источников электроснабжения.

