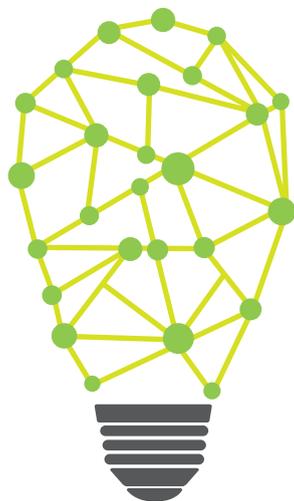


# Greenlogic

альтернативные источники энергии



# КОМФОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

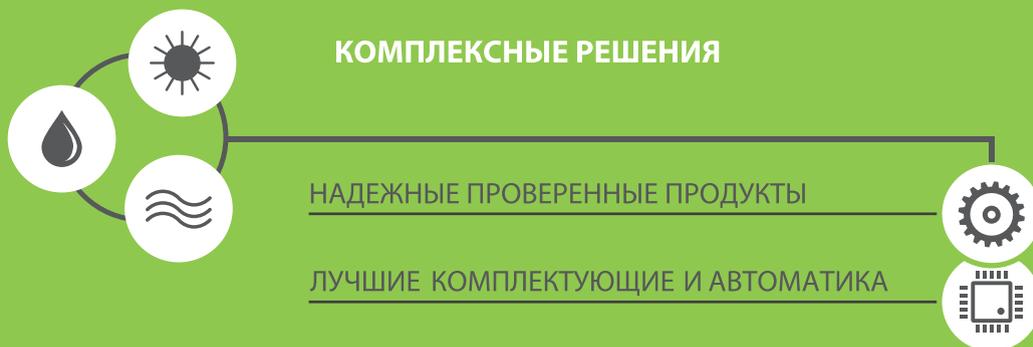


## НАША МИССИЯ

ИНТЕГРАЦИЯ НОВЫХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ СЕГОДНЯ, КОТОРЫЕ УЖЕ ЗАВТРА ОБЕСПЕЧАТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ, НЕЗАВИСИМОСТЬ И КОМФОРТ ВАШЕГО ДОМА И БИЗНЕСА.



## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



## ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ

КОМПЛЕКСНЫЙ  
ЭНЕРГОАУДИТ  
ОБЪЕКТОВ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



КАЧЕСТВЕННЫЙ  
МОНТАЖ

СЕРВИСНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
СИСТЕМ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



АВТОНОМНОСТЬ



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА  
И ЗАЩИЩЕННОСТЬ

# ГЕЛИОТЕРМАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Гелиосистемы** предназначены для преобразования солнечной энергии в тепловую.

**Область применения** — нагрев воды или теплоносителя для полного либо частичного замещения горячего водоснабжения (ГВС). Гелиосистемы являются экологически чистыми источниками возобновляемой энергии для сезонного и круглогодичного использования.

## Вакуумные солнечные коллекторы

Основное назначение вакуумных солнечных коллекторов — нагрев горячей воды и частичная поддержка систем отопления.

Такие системы являются самыми эффективными как в летний, так и в зимний период.

Благодаря глубокому вакууму в стеклянных трубках, теплотери внутри коллектора являются минимальными, поэтому они показывают высокую эффективность при низких температурах.

Такие коллекторы устойчивы к граду, сильным порывам ветра и обледенению.

## Плоские солнечные коллекторы

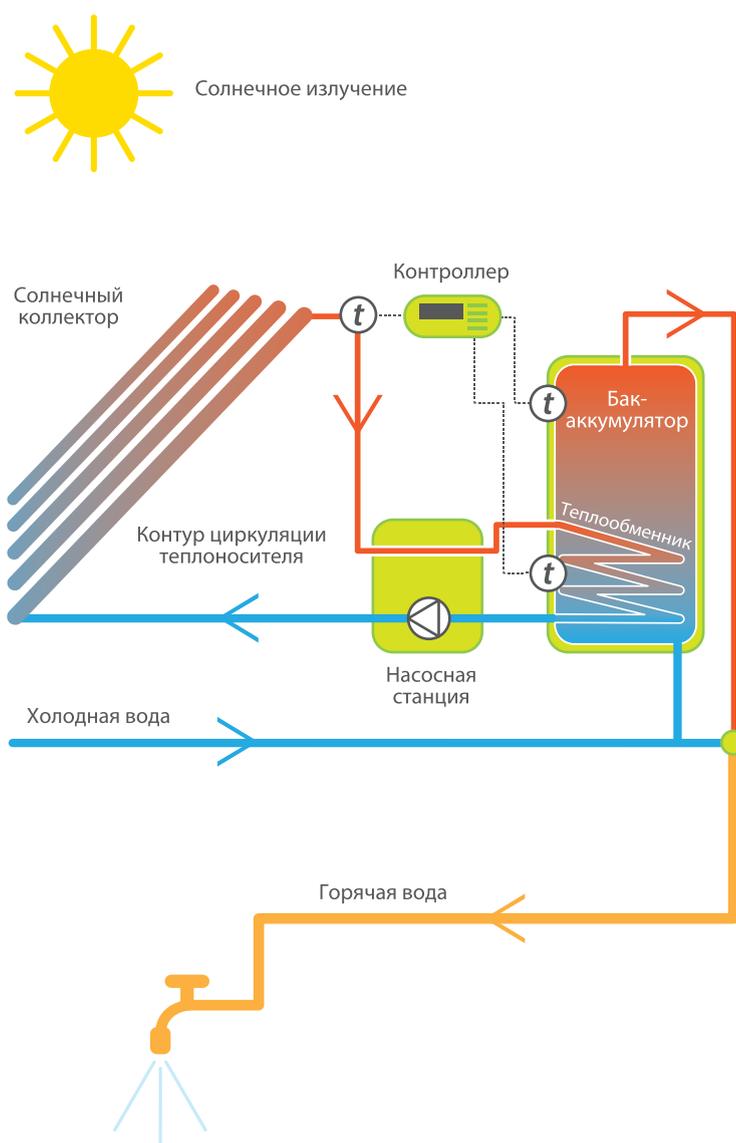
Наиболее эффективны в летний период, и являются идеальным решением для замещения сезонной нагрузки по теплоснабжению. В зимний период плоские коллекторы значительно уступают вакуумным по причине больших теплотерь.

Тем не менее, средняя годовая выработка тепла плоских коллекторов позволяет с успехом использовать их круглый год.

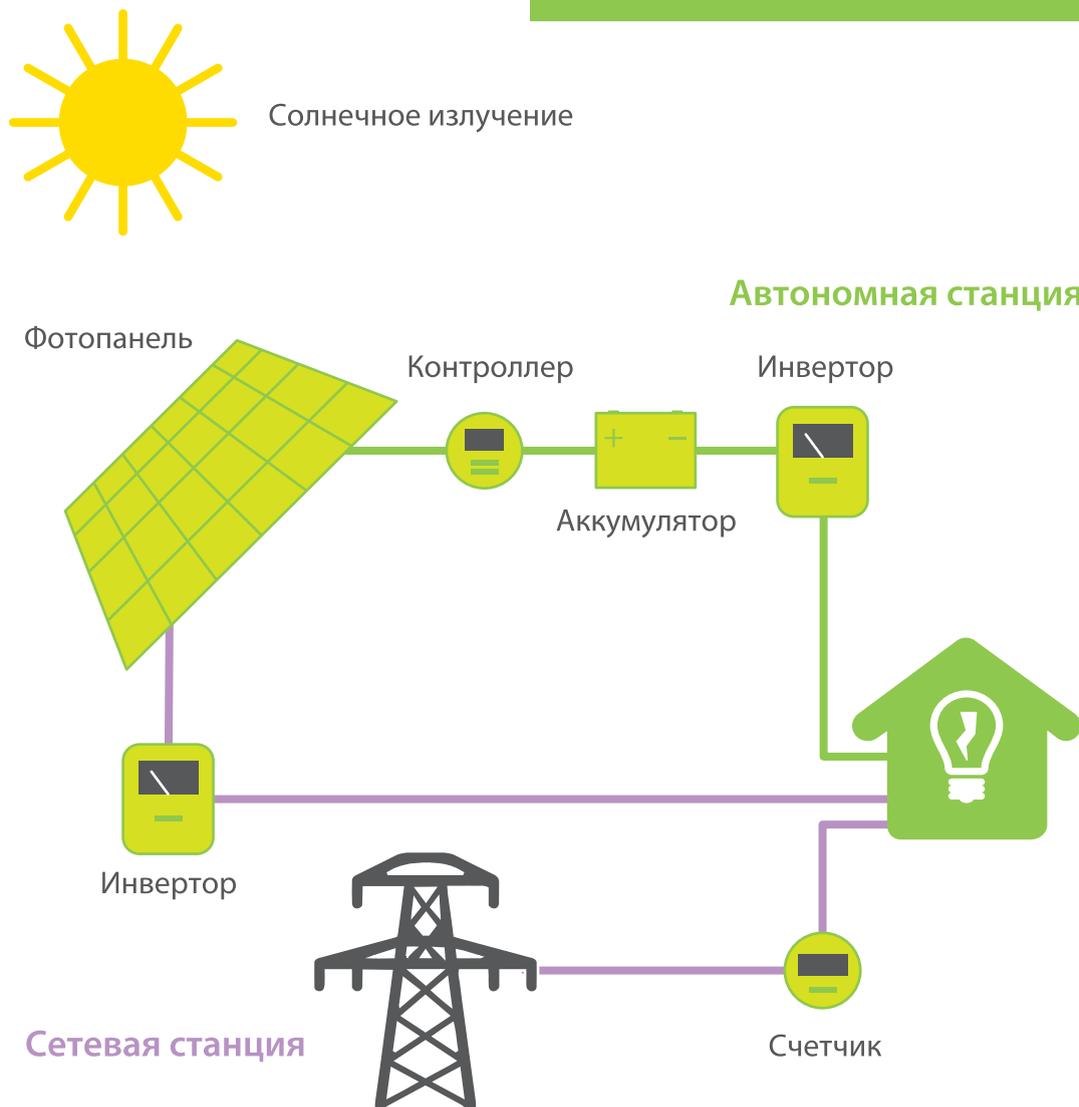
## Гибридные солнечные коллекторы

Предназначены для одновременного производства электричества и горячей воды. Гибридные солнечные коллекторы представляют собой объединение фотоэлектрической панели и теплового солнечного коллектора и сокращено называются PVT панелями.

Помимо одновременной выработки в одном устройстве тепла и электрической энергии, такие коллекторы имеют ряд дополнительных преимуществ: электро эффективность таких коллекторов выше обычных солнечных панелей; использование PVT панелей позволяет в два раза сократить площадь установки системы в случае одновременного использования солнечных коллекторов и фото модулей на одном здании.



# СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



**Солнечная электростанция** объединяет несколько фотоэлементов для преобразования солнечной радиации в электрическую энергию. В отличие от солнечных коллекторов, которые производят нагрев материала-теплоносителя, солнечные электростанции производят непосредственно электричество.

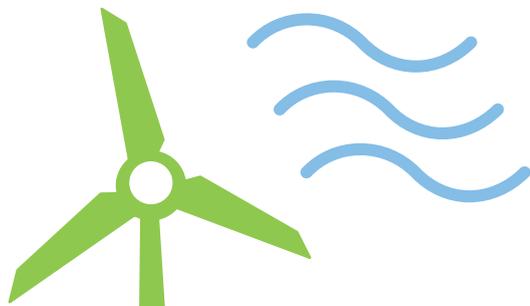
## Автономные солнечные электростанции

Автономная станция предназначена для электроснабжения удалённых объектов с основным потреблением энергии в летний период или для работы в гибридных системах с круглогодичным потреблением энергии. В состав солнечной системы входят фотопанели, контроллер заряда, аккумуляторные батареи (АКБ) и инвертор для преобразования тока из переменного в постоянный.

## Сетевые солнечные электростанции

Сетевая станция предназначена для уменьшения потребления электроэнергии из сети или для выработки электроэнергии в сеть с последующей продажей по "зелёному" тарифу. Сетевая станция не комплектуется АКБ и не может использоваться в качестве единственного источника энергии. В состав солнечной системы входят фотопанели и инвертор. Фотопанели напрямую подключаются к инвертору который преобразовывает постоянный ток в переменный для генерации электроэнергии в сеть. Подключение инвертора к общей сети выполняется через распределительный щит потребителя.

## ВЕТРОГЕНЕРАТОРЫ



**Ветрогенераторы** преобразуют кинетическую энергию ветра в электрическую с помощью генератора в процессе вращения ротора. Лопастей ветряков используются аналогично пропеллеру самолёта. Существуют два основных типа ветрогенераторов с **горизонтальной** и **вертикальной** осью вращения.

Индустрия ветрогенераторов активно развивается и за вполне умеренные деньги уже сейчас Вы можете приобрести ветряную установку и на долгие годы обеспечить энергонезависимость своему загородному дому.

Контроллер

Аккумулятор

Инвертор



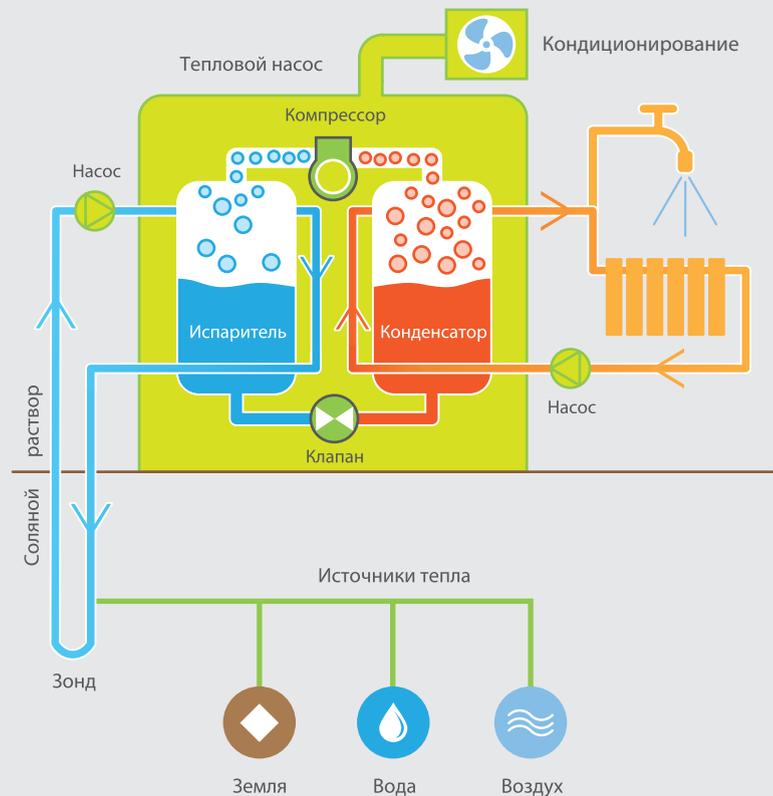
## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Это экологически чистая система, которая приносит тепло из окружающей среды и обеспечивает горячее водоснабжение и кондиционирование.

Тепловые насосы легко использовать. Они занимают мало места, имеют длительный срок службы и работают полностью в автоматическом режиме. В качестве источников тепла используются: грунт, скважина, водоём или воздух.

Значение КПД у тепловых насосов в несколько раз превышает 100%, к примеру: расходуя 1 кВт электроэнергии, тепловой насос производит около 3-5 кВт тепла.

Используя тепло рассеянное в земле, воде или воздухе, тепловые насосы доставляют его настолько продуктивно, что стоимость отопления существенно снижается. При этом отпадает необходимость в дополнительных источниках выработки тепловой энергии.



# НАШИ ПОСТАВЩИКИ ЛИДЕРЫ РЫНКА



Multi-Contact

MC

STÄUBLI GROUP





[greenlogic.com.ua](http://greenlogic.com.ua)