



TOO TREE ENERGY

Отечественный производитель ветрогенераторов
и гидроэлектростанций в Казахстане



TOO «Tree Energy»
БИН 160340002395
Адрес: г. Алматы, ул. Кунаева 21 Б

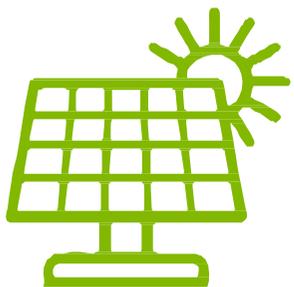
Сайт: kb.tree-energy.kz
E-mail: tree.energy@mail.ru
Телефон: +7700 605 05 05; +7747 271 14 64

KAZAKHSTAN
2021



Наша компания является отечественным изготовителем ветрогенераторов, аналогов которых нет ни в России, ни в Средней Азии

- 💡 Tree Energy - это: лучшие разработки солнечно - ветровых систем, и различных конструкций, работающих на основе природной энергии производственно - экспериментальные площади оборудованный станочный парк команда квалифицированных специалистов. Изначально идеей создания и разработки продуктов компании была острая необходимость в автономной электроэнергии для того, чтобы сделать любое производство экономичнее и продуктивнее.
- 💡 Сейчас наша компания успешно реализует производство и поставку ветрогенераторов и гидроэлектро- станций не только на территории Казахстана, но и за рубежом. И сейчас мы уверенно развиваемся и разрабатываем все новые и новые возможности, одной из которых и является предоставление автономной и поставленный на постоянный контроль системы безопасности.
- 💡 На сегодняшний день к нам в ТОО Tree Energy уже поступают заказы из России, Молдавии, Киргизии, Татарстана.
- 💡 Инженера – конструкторы, Изобретатели, Электронщики, Проектировщики, ЧПУ Операторы, Монтажники



Smart Invertor



Представляем вашему вниманию концептуальную разработку – Smart Invertor электрической мощности . В основе работы данной технологии лежат следующие принципы

- 💡 Электрическая мощность делится на активную и реактивную. При высоких значениях реактивной мощности её компенсируют специальными устройствами – компенсаторами реактивной мощности. SI может компенсировать индуктивную реактивную мощность, но в отличие от обычных компенсаторов SI не утилизирует реактивную мощность, а преобразует её в активную и направляет в нагрузку. За счет этого снижается потребление активной мощности из сети. При этом происходит улучшение качества электроэнергии($\cos\varphi$)



до 50%

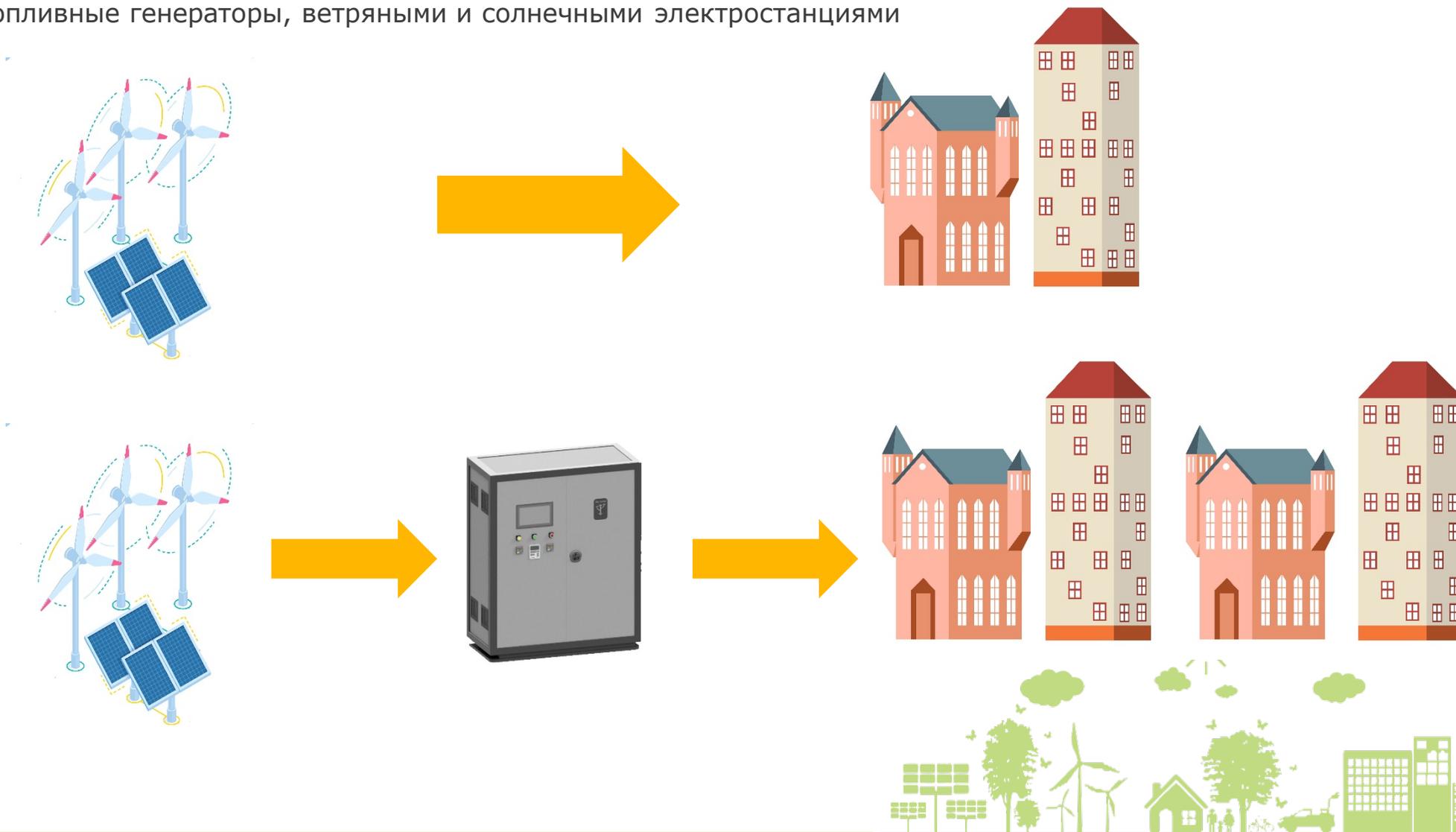
Экономия электроэнергии



Эффективность



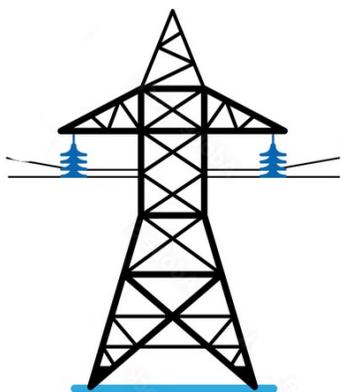
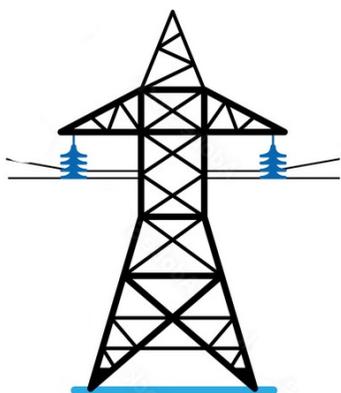
Smart Inverter электрической мощности не только позволяет экономить электроэнергию, потребляемую от источника переменного тока. Smart Inverter доказал свою эффективность и при совместном использовании с различными источниками энергии: топливные генераторы, ветряными и солнечными электростанциями



SI разрешает дефицит электроэнергии



SI являются своего рода «очистными системами» для энергетической среды, восстанавливая качество электроэнергии, испорченное потребителями, и снижая активные потери на ее передачу



Характеристики на примере установки 200кВт



- Количество фаз: **3**
- Номинальная частота: **50-60 Гц**
- Номинальное напряжение питания: **400 В**
- Номинальное выходное напряжение: **400 В**
- Номинальная (входная) мощность потребления из сети: не более **100 кВт**
- Номинальная (выходная) мощность подключаемого оборудования: не более **200 кВт**
- Коэффициент энергосбережения: не менее **2**
- Класс защиты от поражения электрическим током согласно международным стандартам
- Работает в разных климатических зонах
- Совмещение с работой инверторов солнечных, ветровых, гидроэлектростанции и др.





Расчет экономии Электроэнергии на примере установки SI - 200

- Потребление ЭЭ из сети без SI - 200 кВт*ч
- Потребление ЭЭ из сети после SI - 100 кВт*ч
- Экономия в час $200 - 100 = 100$ кВт*ч

- Каждая установка изготавливается индивидуально с учетом требований и нужд заказчика, поэтому конечная стоимость зависит от технического задания.

- В зависимости от мощности установка может иметь разные габаритные размеры (сопоставимые с трансформаторами аналогичной мощности).





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

