

Зеленая энергетика

Решения для
энергоперехода в
современных реалиях



Центр компетенций по ВИЭ



- Площадка для создания, развития технологических стартапов (проектов)
- Входит в инвестиционную сеть нанотехнологических центров Фонда инфраструктурных и образовательных программ
- По итогам 2020 года в ТОП-5 крупных высокотехнологичных компаний национального рейтинга «ТЕХУСПЕХ», имеет статус технопарка высоких технологий



ООО «Альтрэн» дочерняя компания и резидент Ульяновского наноцентра ULNANOTECH, создана в 2016 г.

- ✓ Строит ветропарки
- ✓ Переводит компании на энергию солнца и ветра



ООО «ХитЛаб» дочерняя компания и резидент Ульяновского наноцентра ULNANOTECH, создана в 2015 г.

- ✓ Разработка систем хранения водорода
- ✓ Производство гидрида магния

Наш опыт

01

Расчеты оптимальной конфигурации автономных гибридных энергосистем на базе ВИЭ для изолированных территорий

Север, Дальний Восток

02

ТЭО проектов

Ульяновская область, Магаданская область, ЯНАО, НАО, Таймыр, Архангельская область, Камчатка, Якутия

03

Девелопмент ВЭС и ветроизмерения

Чувашия, Ульяновская область, Татарстан, Архангельская область, Магаданская область

04

Строительство ВЭС

Ульяновская область

05

Инвестиционный партнер в локализации с 2018 по 2021 гг.

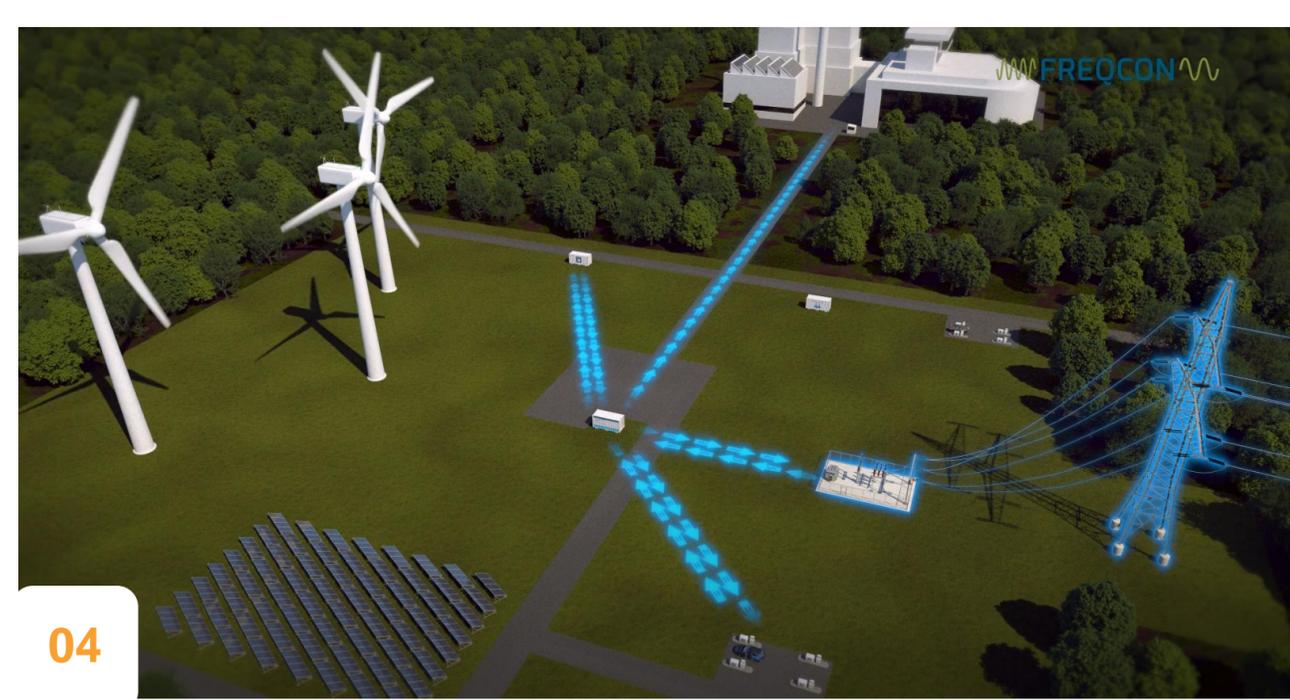
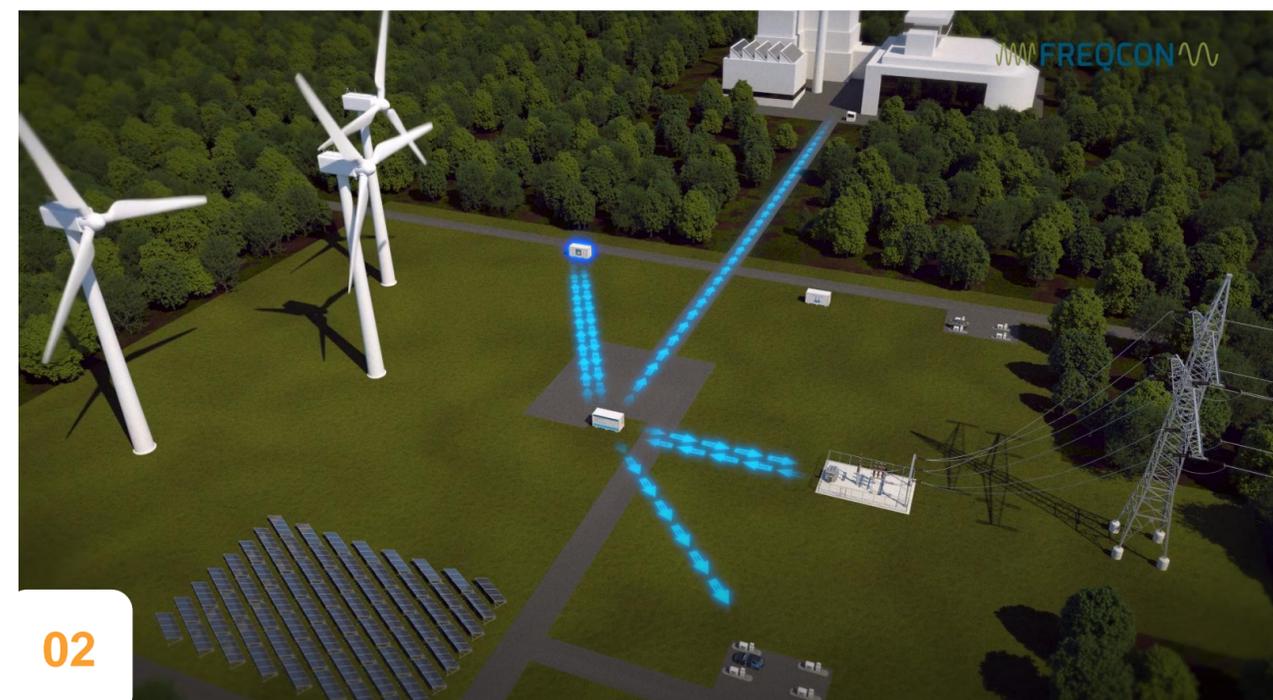
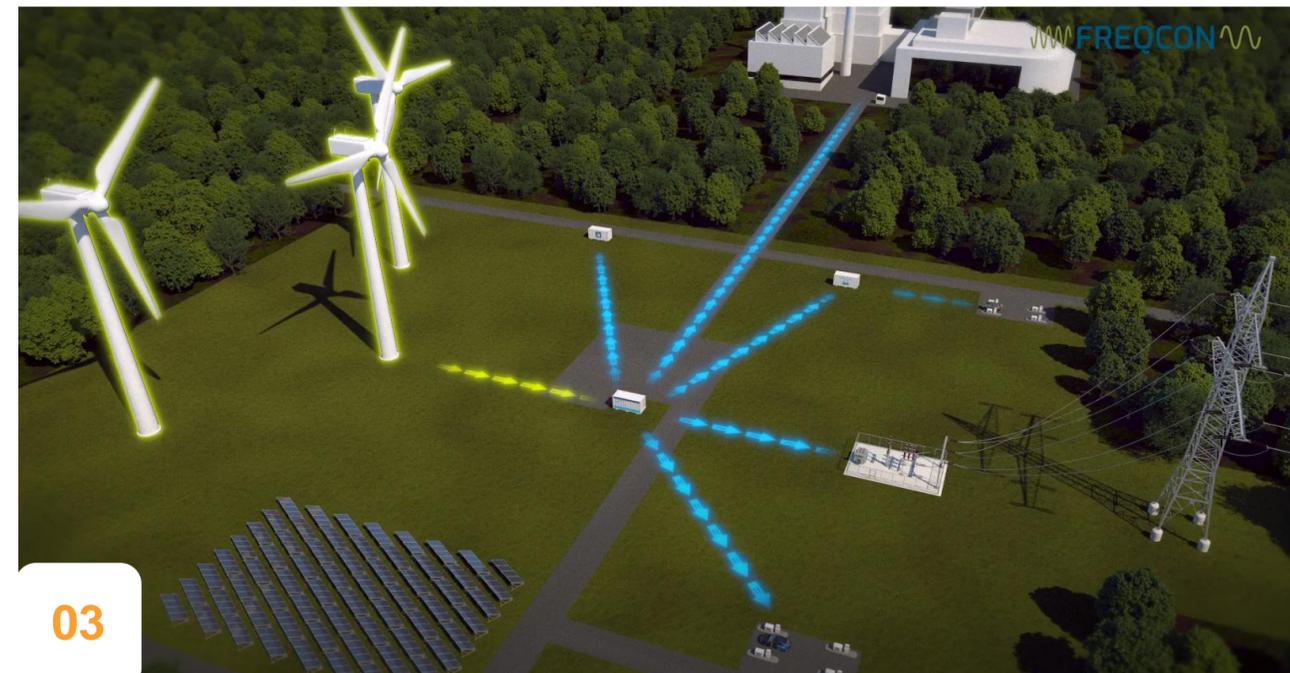
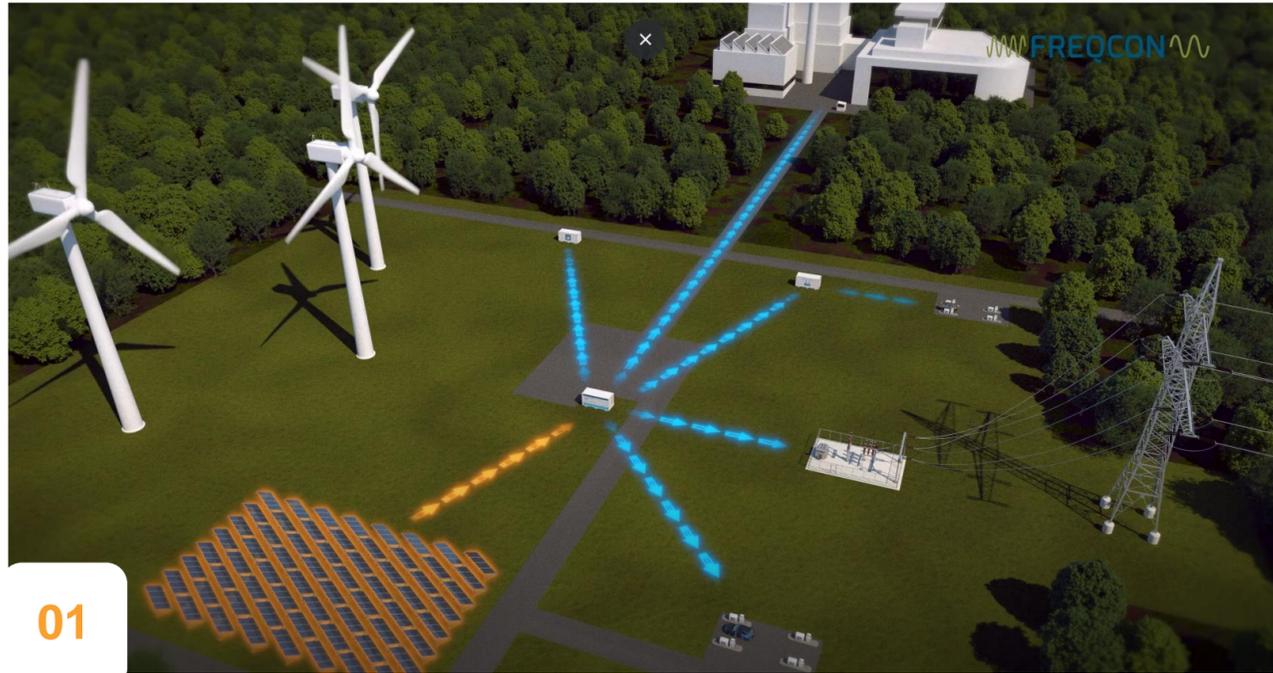
Завод по производству лопастей Vestas

Общая схема реализации проектов

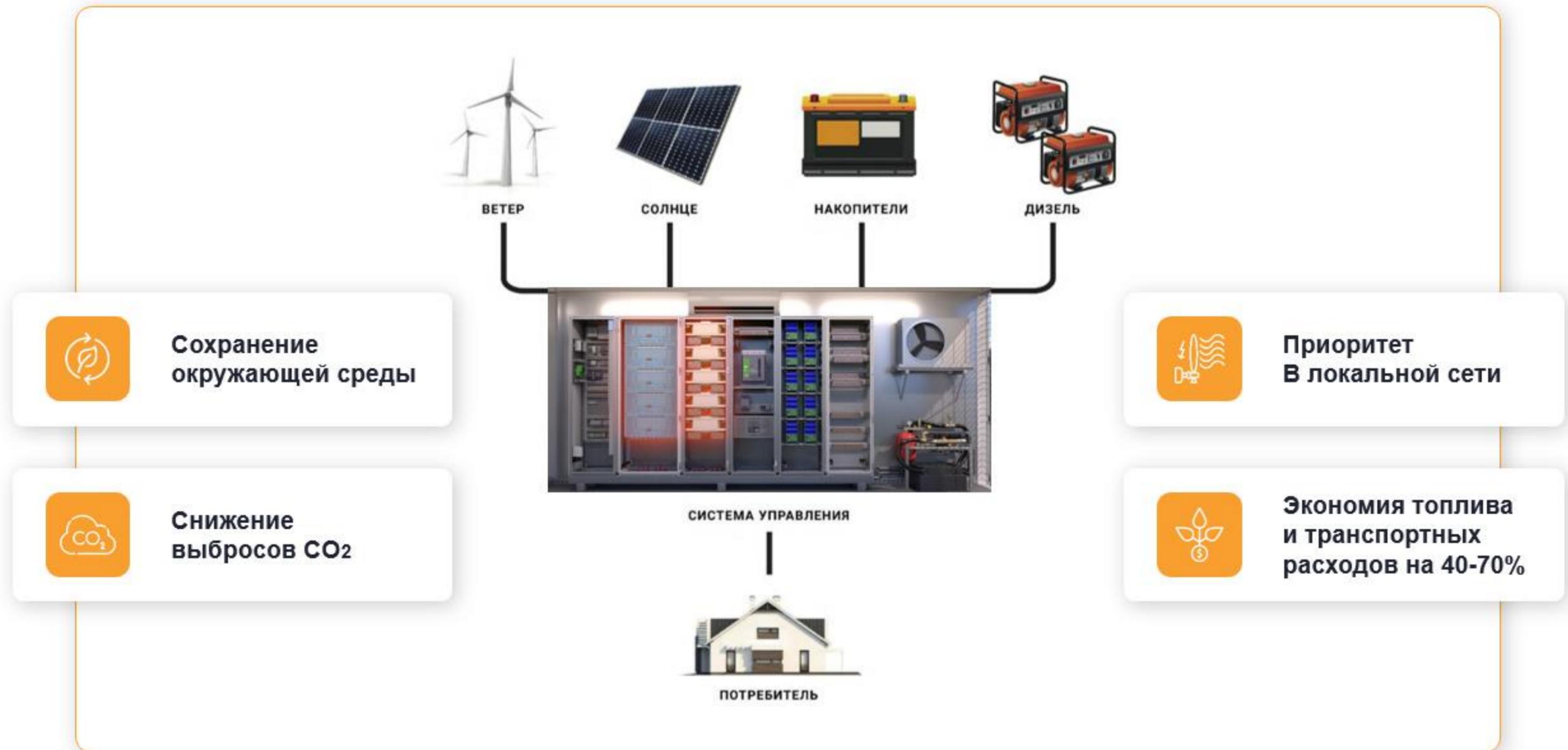
Этап проекта	Срок реализации
Энергоаудит, кабинетная оценка ветро- и солнечного потенциала	2-3 мес.
Проведение экспресс замеров или полноценных ветроизмерений	4-18 мес.
Разработка ТЭО (без изысканий)	1-2 мес.
ПИР и экспертиза	от 3 мес.
Поставка оборудования (ВЭУ) *	6-9 мес.
Логистика	3-6 мес.
СМР	2-6 мес.
ПНР	1-2 мес
Система АСУ *	
Накопители, СЭС	
Сервис	

* - на основе эксклюзивных или дилерских соглашений.

Сетевое решение



Гибридное **off-grid** решение



“ Наше решение в ветре ”

Модельный ряд ВЭУ

От 1 до 1000 кВт

Опыт эксплуатации

От Антарктиды до Аляски

Логистика

Контейнеры (до 330 кВт)

Генератор

Постоянные магниты

Монтаж

Ползучий кран, метод падающей стрелы

Ветер

От 3 м/с, максимальные порывы: до 70 м/с

Группы мощности ВЭУ: + и -

Параметр \ мощность ВЭУ	50-150 кВт	300-500 кВт	750-1000 кВт
Цена, в пересчете на 1 кВт у.м.	\$\$\$	\$\$	\$
Логистика	Контейнеры	Адаптация под перевозку в контейнерах к 2022 году	Сверх негабарит: лопасти до 40 метров, диаметр генератора (DD) до 5 м, тяжелые компоненты
Монтаж	Возможность монтажа ползучим краном, либо кран гп 160 тн.	Адаптация технологии до монтажа ползучим краном к 2022 году, либо кран гп 200-260 тн.	Кран гп от 300 тонн
Высотность объекта (согласование с Росавиацией)	Возможно до 50 м (30 + 12 м)	От 55 до 75 м	От 75 до 120 м

Принцип **одного** окна

Оценка объекта

- Оценка потенциала ветра и Солнца на вашей площадке, расчет оборудования
- Расчет логистики
- Оценка эффективности перехода на «зеленую энергию» на объекте

Проектирование

- Исследование, изыскания, подготовка проекта

Подбор и продажа оборудования

- Прямые поставки от производителей из 5 стран
- Эксклюзивный представитель в России решений Freqcon по системам интеграции возобновляемых источников энергии и аккумуляторных батарей, как с автономной традиционной генерацией, так и с сетью

Монтаж

- Выезд на площадку в любую точку России

Сервис

- Диагностика оборудования и сервисное обслуживание



Наши партнёры



Свяжитесь с нами



@ALTREN_RU

**Дмитрий
Степанов**



ТЕЛЕФОН :

+7 917 631 8004

ПОЧТА :

d.stepanov@altren.ru