

**ВЕТРОГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

Создаем энергию жизни



Основной вид деятельности:

- производство и передача электроэнергии
- строительство зданий и сооружений

Направление деятельности:

- ветроэнергетика
- ВИЭ
- девелопмент

Форма собственности:

- частный капитал
- акционерное общество





SIEMENS

Vestas®

 **acciona**

Gamesa 



GE
Energy



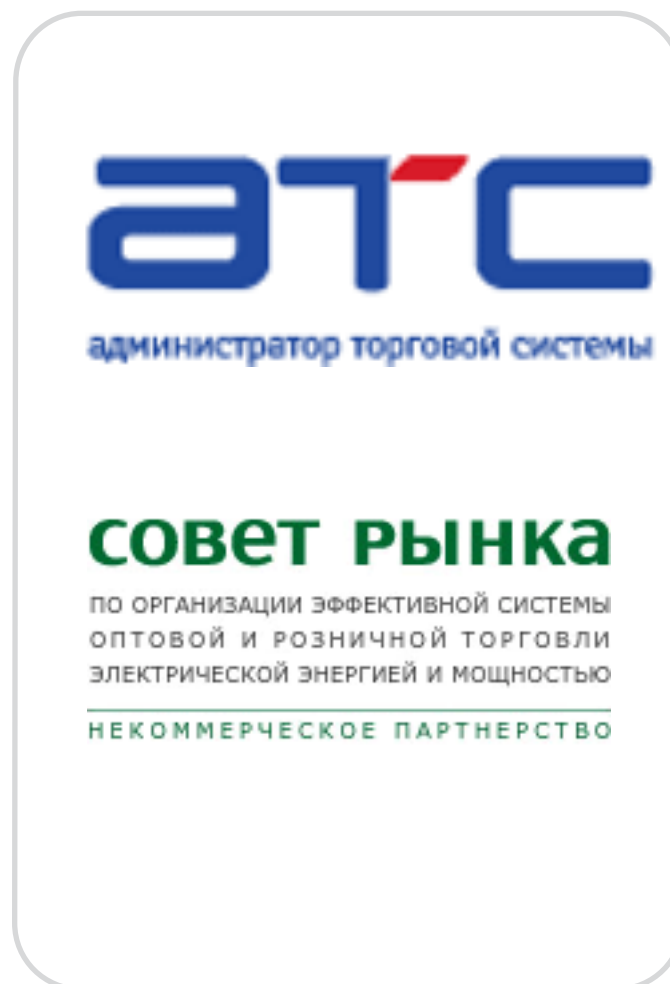


Fee-Девелопмент

Этап 1. Авторизация



Этап 2. Отбор проекта



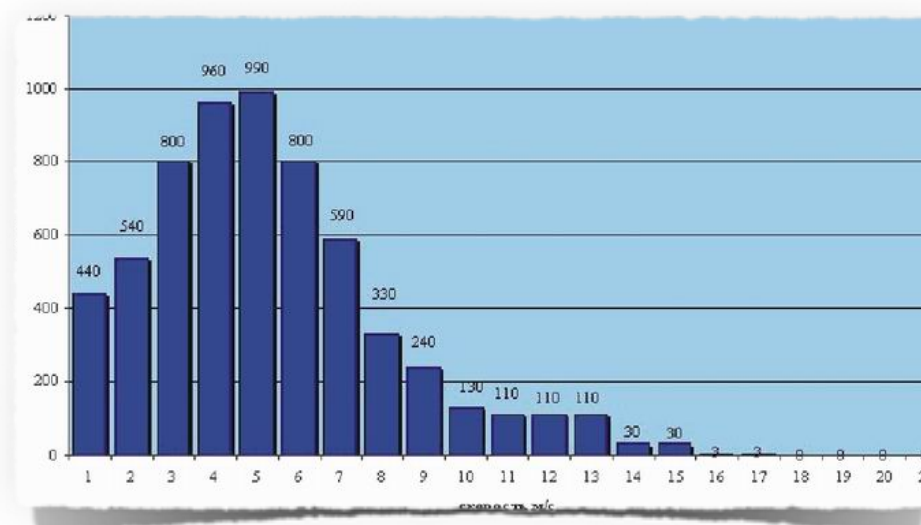
Этап 3. Реализация



Выбор участка



Анализ свободных земель



Ветропотенциал



Логистическая доступность



Выдача мощности



Земельный вопрос

- Прохождение региональных процедур одобрения инвестиционных проектов
- Внесение изменений в генеральный план субъекта РФ с прохождением общественных слушаний
- Заключение соглашений о намерении реализации проекта строительства ВЭС
- Иные разрешительные заключения от контролирующих государственных органов
- Определение красных границ участка
- Резервирование земельного участка до начала процедур по отводу земли

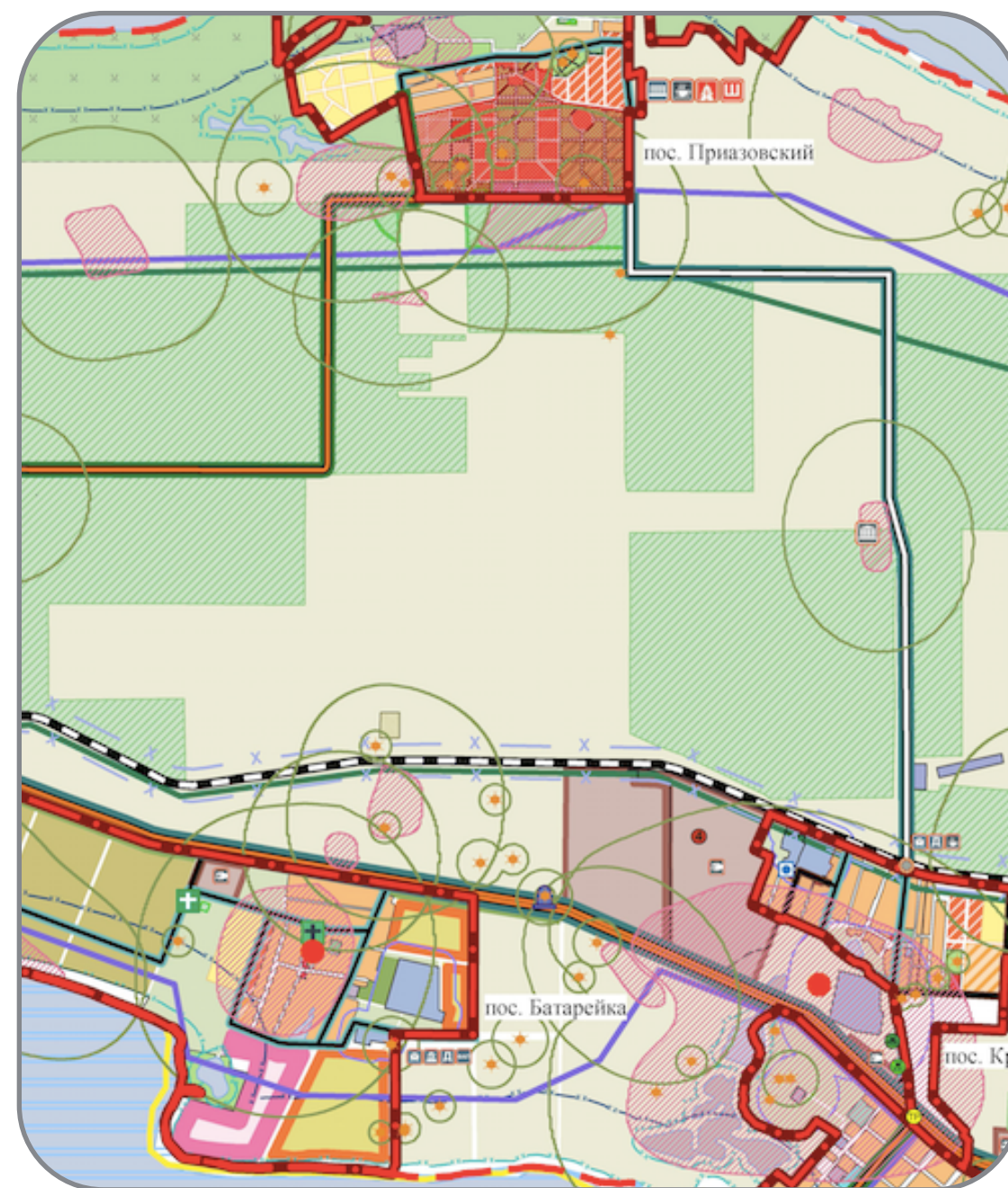
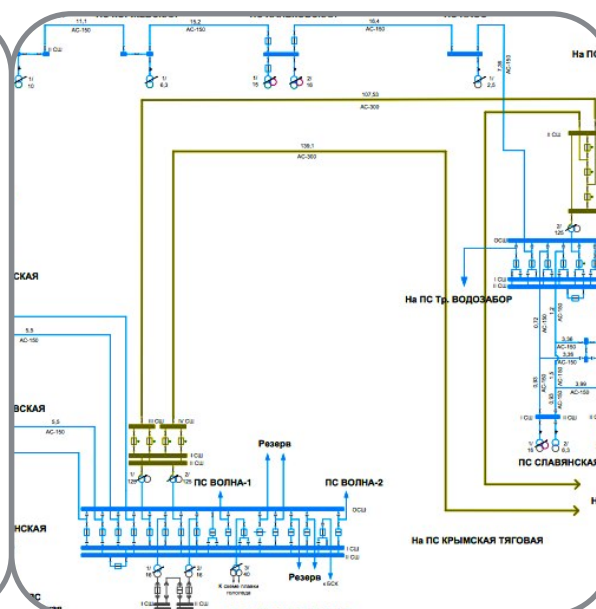
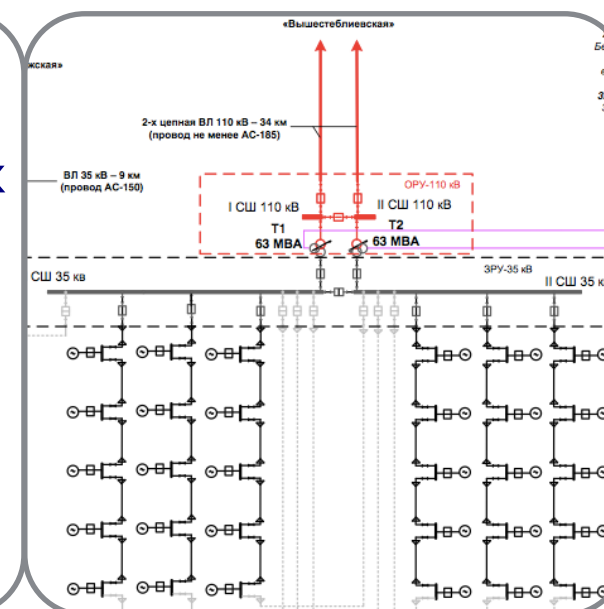


Схема выдачи мощности

Разработка и согласование технического задания на разработку схемы выдачи мощности с сетевыми организациями и системным



Получение исходных данных от производителей основного оборудования



Выполнение проекта схемы выдачи мощности и его согласование



Получение технических условий на технологическое присоединение к сетям ЕЭС России

Логистические решения

Определение массо-
габаритных
характеристик
ветротурбин различных
производителей

Предварительное
исследование
возможностей грузо-
перевалочных
пунктов

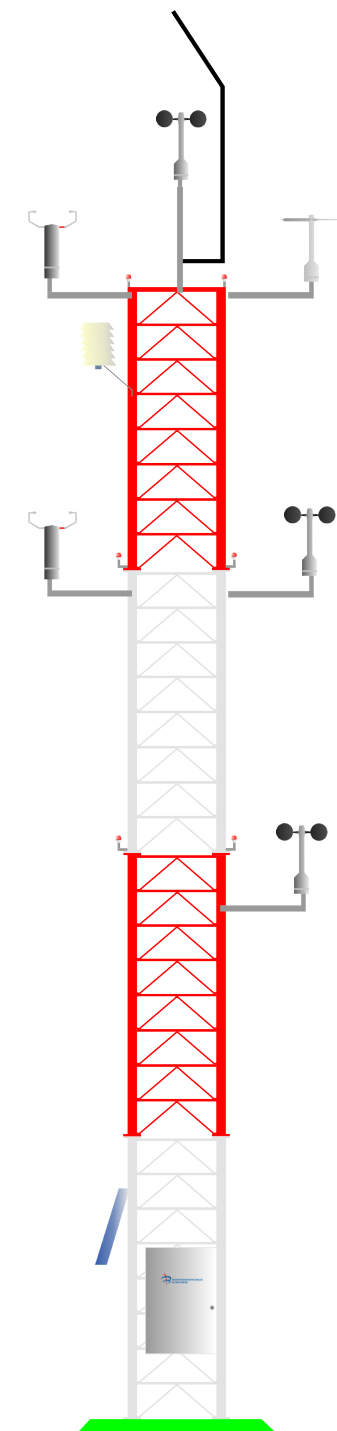
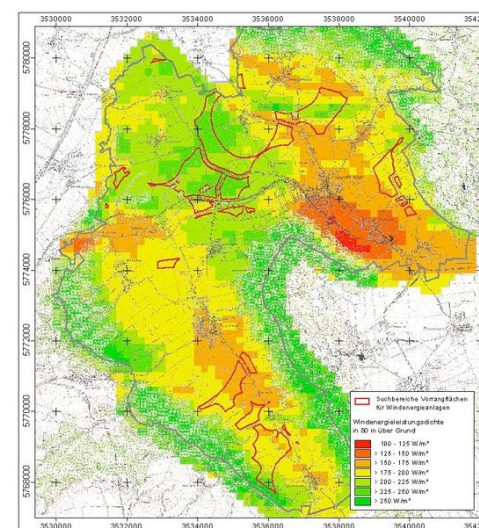
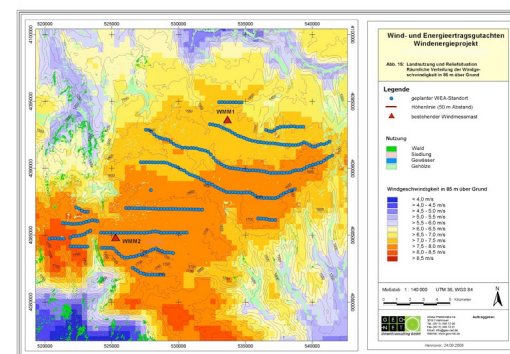
Определение
нескольких
возможных вариантов
маршрута

Стоимостная оценка
доставки Основного
оборудования из
Европы



Выполнение профессиональных ветроинжиниринговых услуг «под ключ» согласно международным нормам по ветроизмерениям IEC 61400-12 и MEASNET:

- Поставка и монтаж метеорологических мачт высотой 40, 80 или 100 метров во все регионы России и стран СНГ с любыми климатическими условиями
- Поставка и монтаж высокоточного метеорологического оборудования компаний Ammonit, Thies, Viasala, Riso
- Проведение аккредитованных ветроизмерений в течение одного года с выдачей ежемесячных отчетов
- Сбор и анализ метеоданных, выпуск «Bankable» отчета о ветроизмерениях
- Моделирование трёхмерного ветряного поля при помощи глобально используемой мезошкальной модели FITNAH-3D
- Выполнение микросайтинга ВЭУ и расчет энергодохода будущей ВЭС в программе WindPRO (EMD)



ЗАО «ВГК» является официальным дилером продукции Ammonit Measurement GmbH в России

Компания осуществляет:

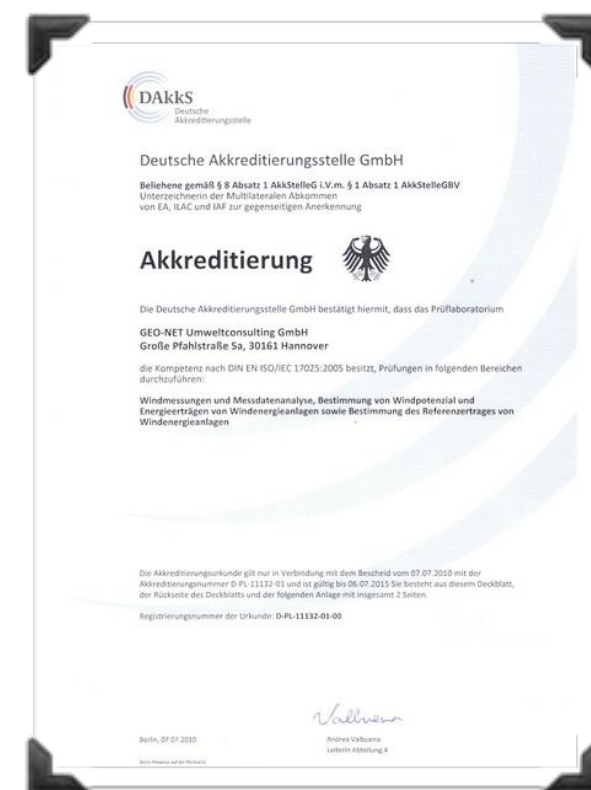
- Поставку, монтаж и настройку регистратора данных Meteo-40 или Meteo-32 для сбора и передачи метеоданных через интернет
- Поставку и монтаж всего комплекса метеорологического оборудования, производства компаний Thies, Viasala, Ammonit, Riso и др.: анемометров чашечных или ультразвуковых, флюгеров, барометров, термометров, гигрометров и др.
- Калибровка метеорологического оборудования согласно требованиям Measnet
- Техническое обслуживание метеорологических приборов и регистраторов данных



ЗАО «ВГК» осуществляет аккредитованные ветроизмерения в соответствии с действующими стандартами качества IEC (17025:2005) и IEA II:1999 совместно с Парнером немецкой компанией GEO-NET

Аккредитация услуг GEO-NET по исследованию ветроресурса, а также по ветроизмерениям, включая анализ и оценку полученных данных, была проведена организацией DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH).

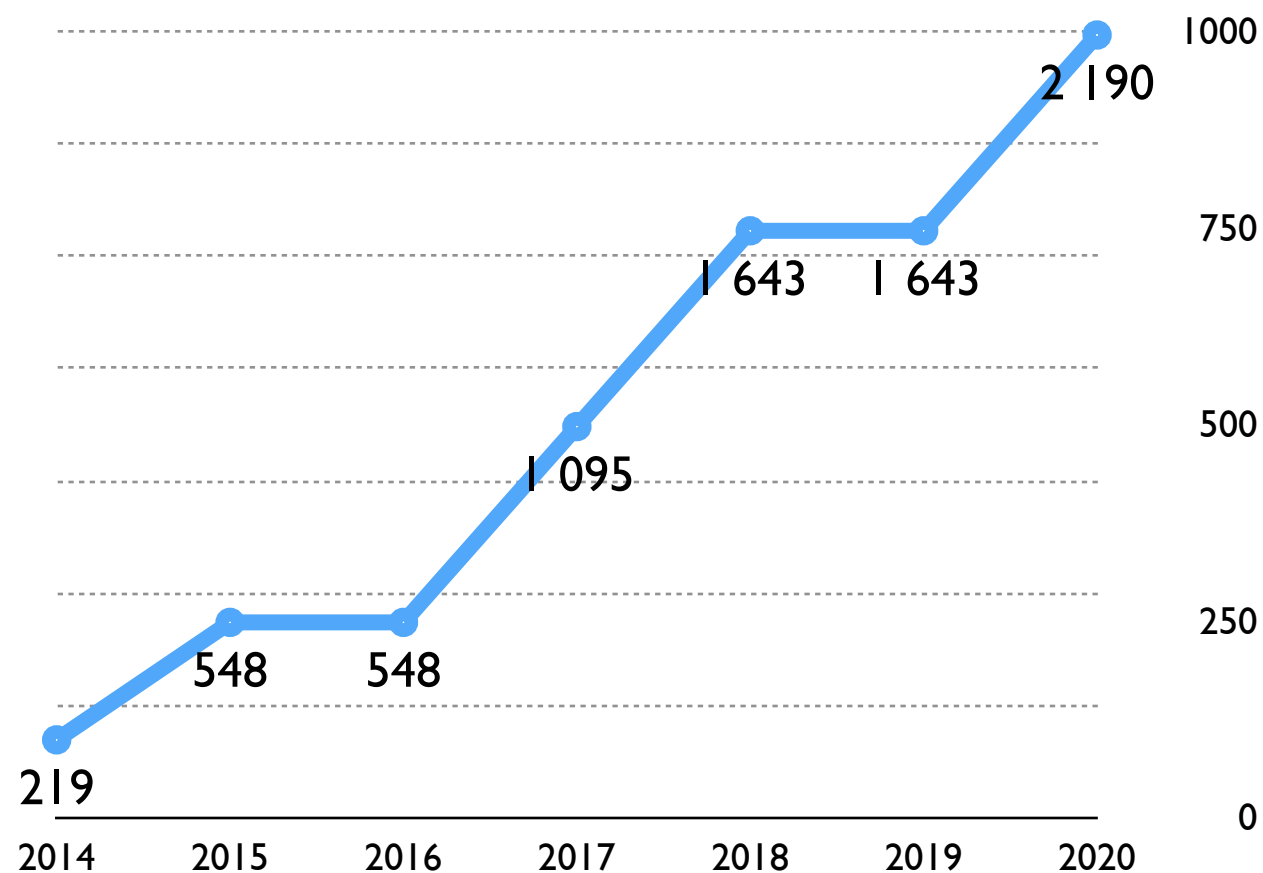
Будучи членом организации MRA of ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation – Mutual Recognition Arrangement), аккредитация GEO-NET является международно признанной.



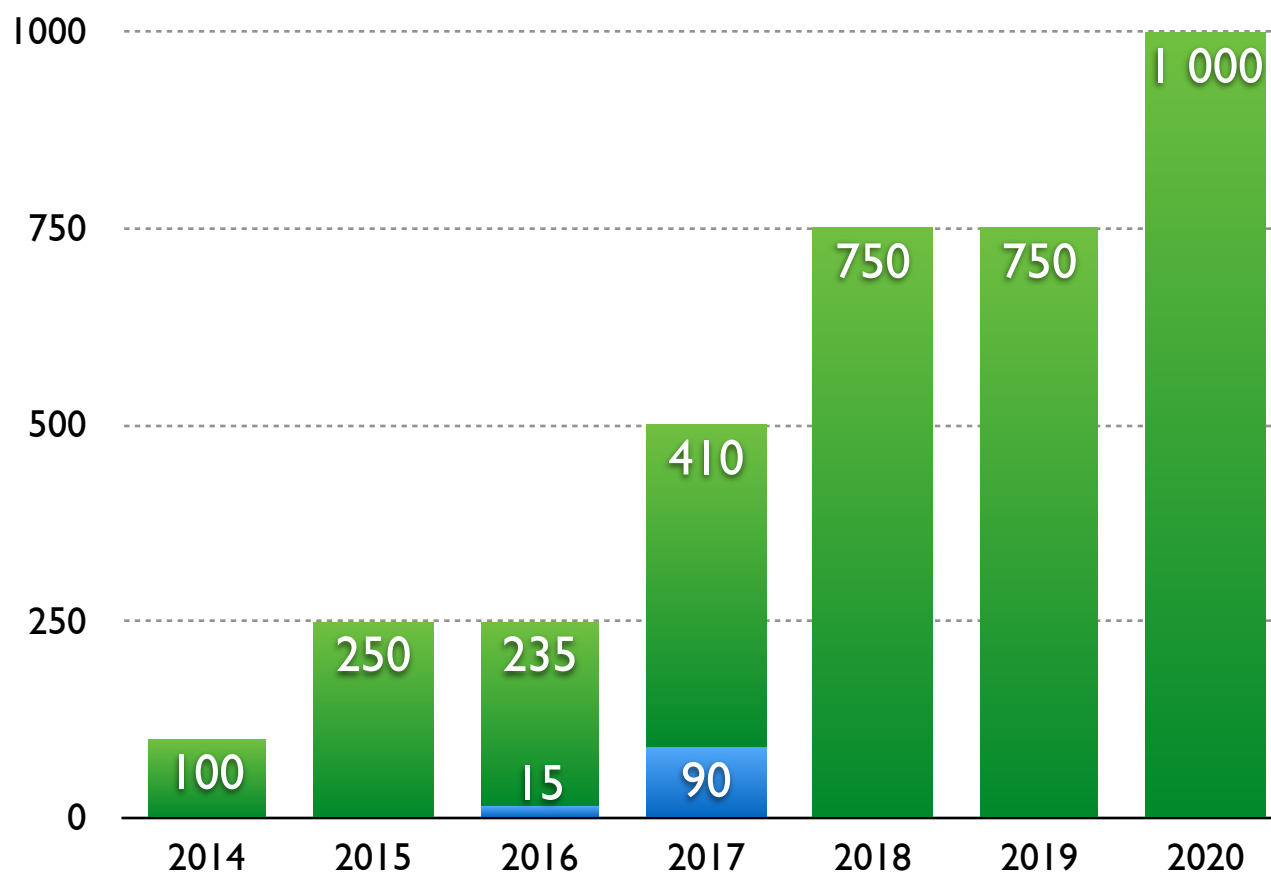


Обеспечение поддержки Заказчику в организации подготовки всех необходимых документов для участия в государственном конкурсе

Объем производства эл. энергии (ГВтч)



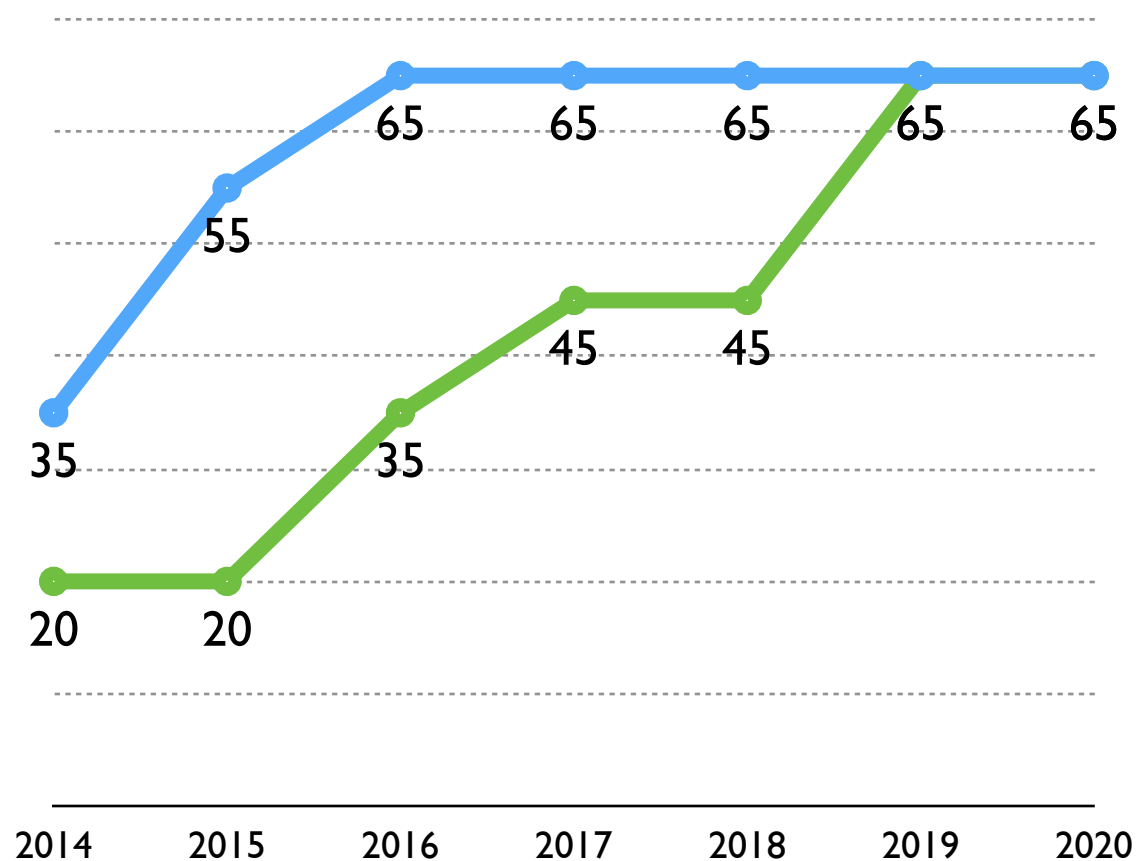
Отбор мощности (МВт)



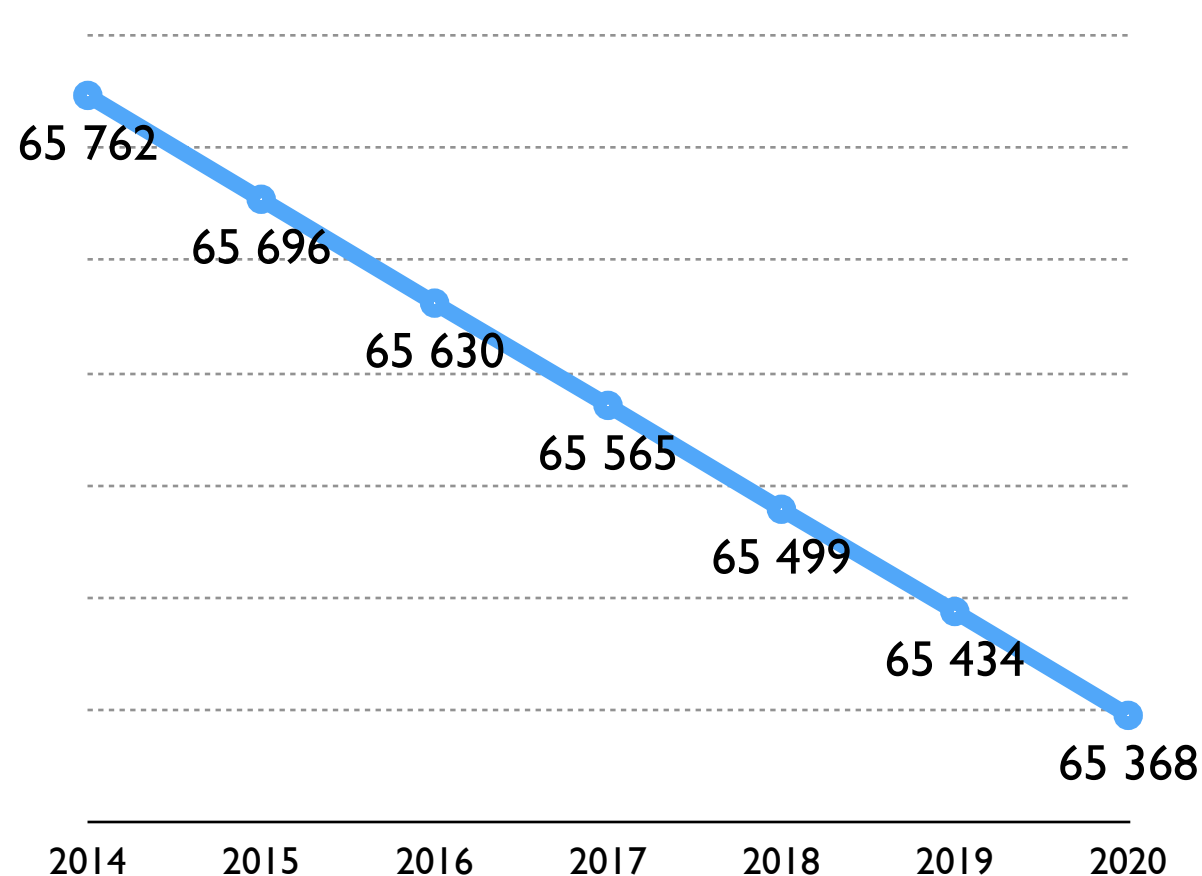


Обеспечение поддержки Заказчику в организации подготовки всех необходимых документов для участия в государственном конкурсе

Уровень локализации (%)



Уровень кап. затрат (руб/1кВт)





Проектирование

Поставка оборудования

Монтаж и ПНР

- Проведение конкурса и выбор Проектного института на разработку проектной и рабочей документации
- Проведение экологической экспертизы проекта и проведение общественных слушаний
- Обеспечение согласования проектной документации в Главгосэкспертизе
- Получение разрешения на строительство



Проектирование

Поставка оборудования

Монтаж и ПНР

- Подготовка конкурсной документации и проведение конкурса на поставку Основного оборудования
- Проведение тендеров на поставку вспомогательного оборудования
- Периодическая инспекция Заказчика на завод-изготовитель с целью контроля качества изготовления ключевых узлов
- Контроль исполнения графика поставки оборудования по Проекту





Проектирование

Поставка оборудования

Монтаж и ПНР

- Поиск и контрактация подрядчиков на выполнение строительных и монтажных работ
- Контроль всех работ на строительной площадке в соответствии с рабочей документацией
- Проверка исполнительной документации от подрядчиков
- Подготовка документации для ввода в эксплуатацию
- Подготовка документации для квалификации объекта ВИЭ





★ Проект строительства ветроэлектростанции мощностью 90 МВт в
Темрюкском районе Краснодарского края

★ Проект строительства ветроэлектростанции мощностью 24 МВт в
Наримановском районе Астраханской области

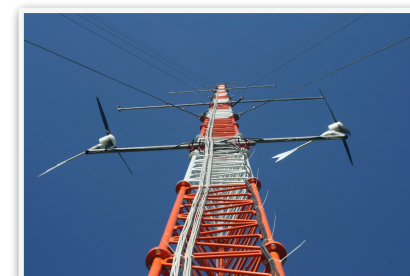
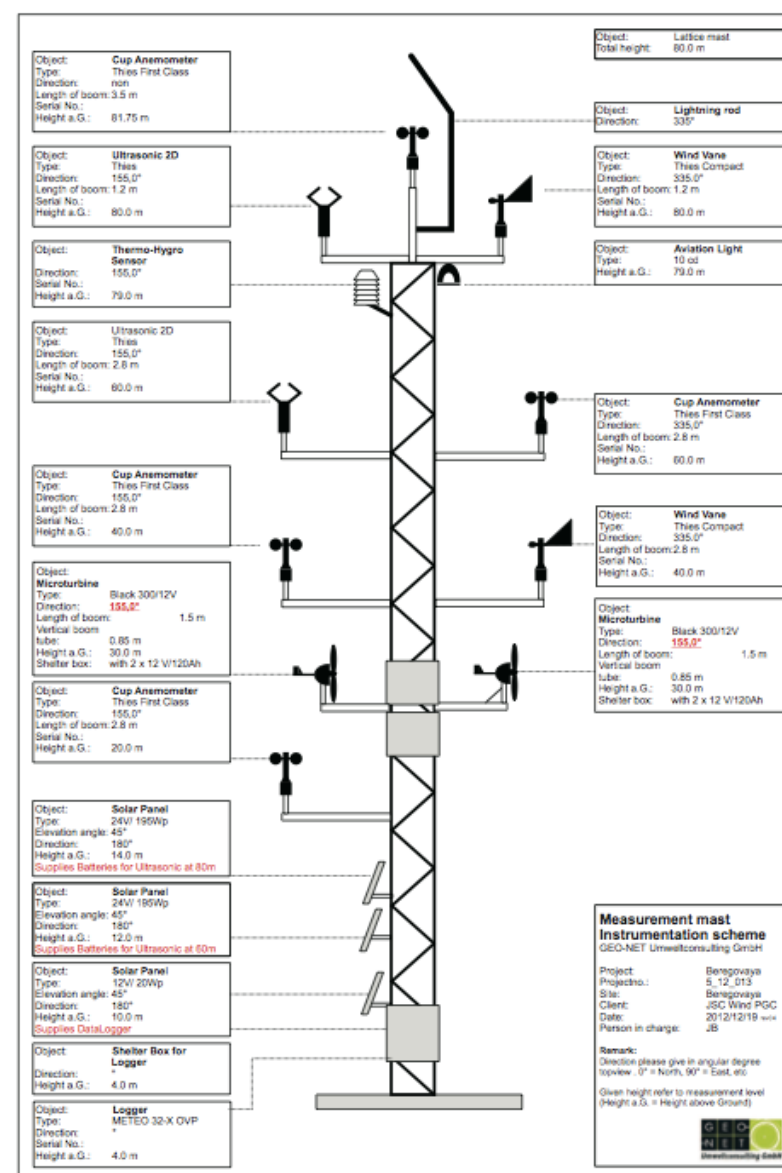
Краткое описание Проекта

- Вид строительства - Новое
- Количество ВЭУ - 30 шт. по 3 МВт
- Схема выдачи электрической мощности - I 10/35/10 кВ
- Сетевое строительство - ЛЭП 110 кВ, 17 км
- Рынок сбыта - Оптовый и розничный рынок электроэнергии



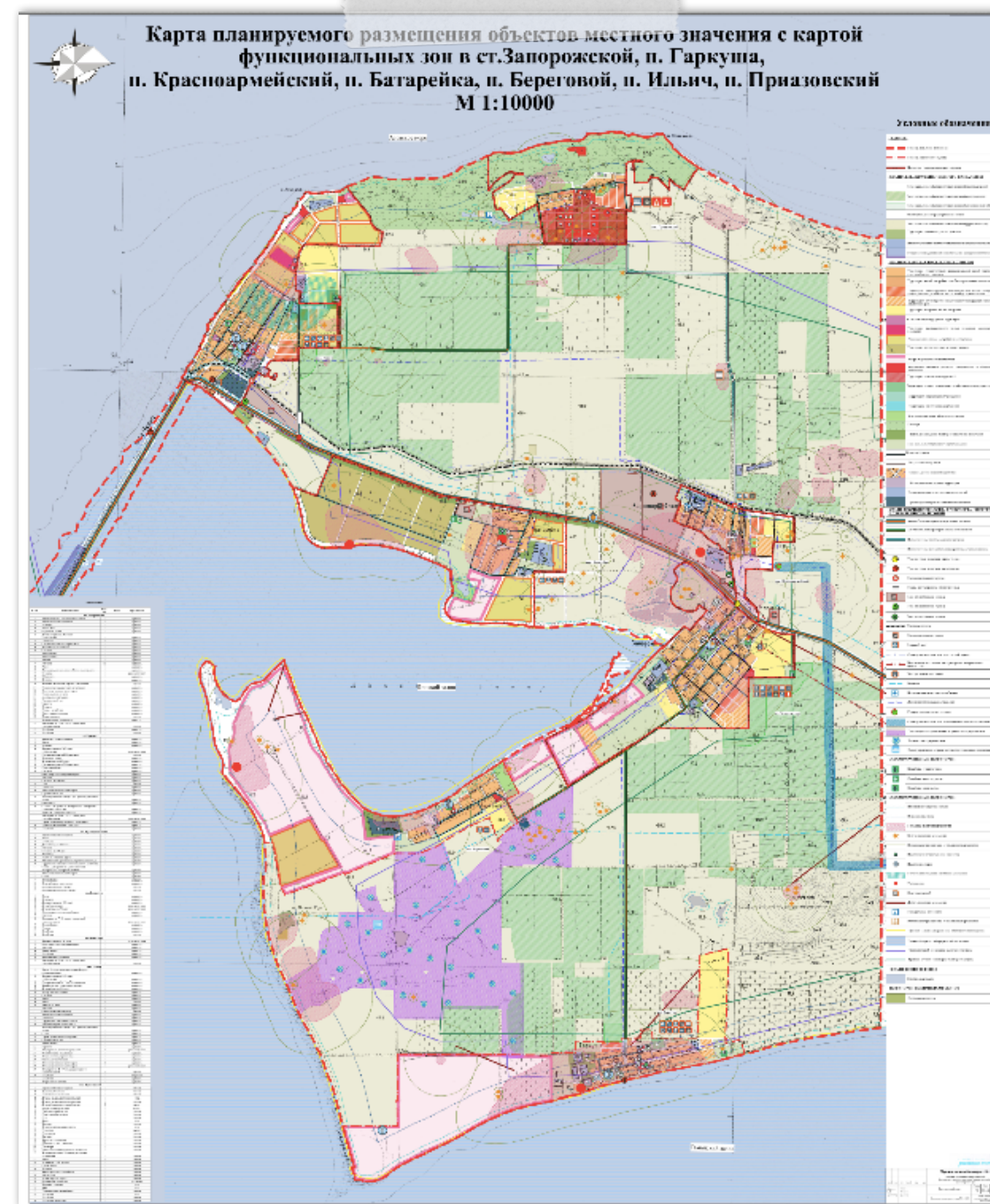
Ветроизмерения

- Разрешение на установку мачты получено от Минтранспорта РФ
- Мачта 80 метров ферменная
- Оборудование доставлено от Ammonit и PreVent (Германия)
- Ветроизмерения один год, банковский отчет, микросайтинг и расчет энергодохода
- Автономное питание
- Круглосуточная охрана
- Старт ветрокампании осуществлен 02.05.2013



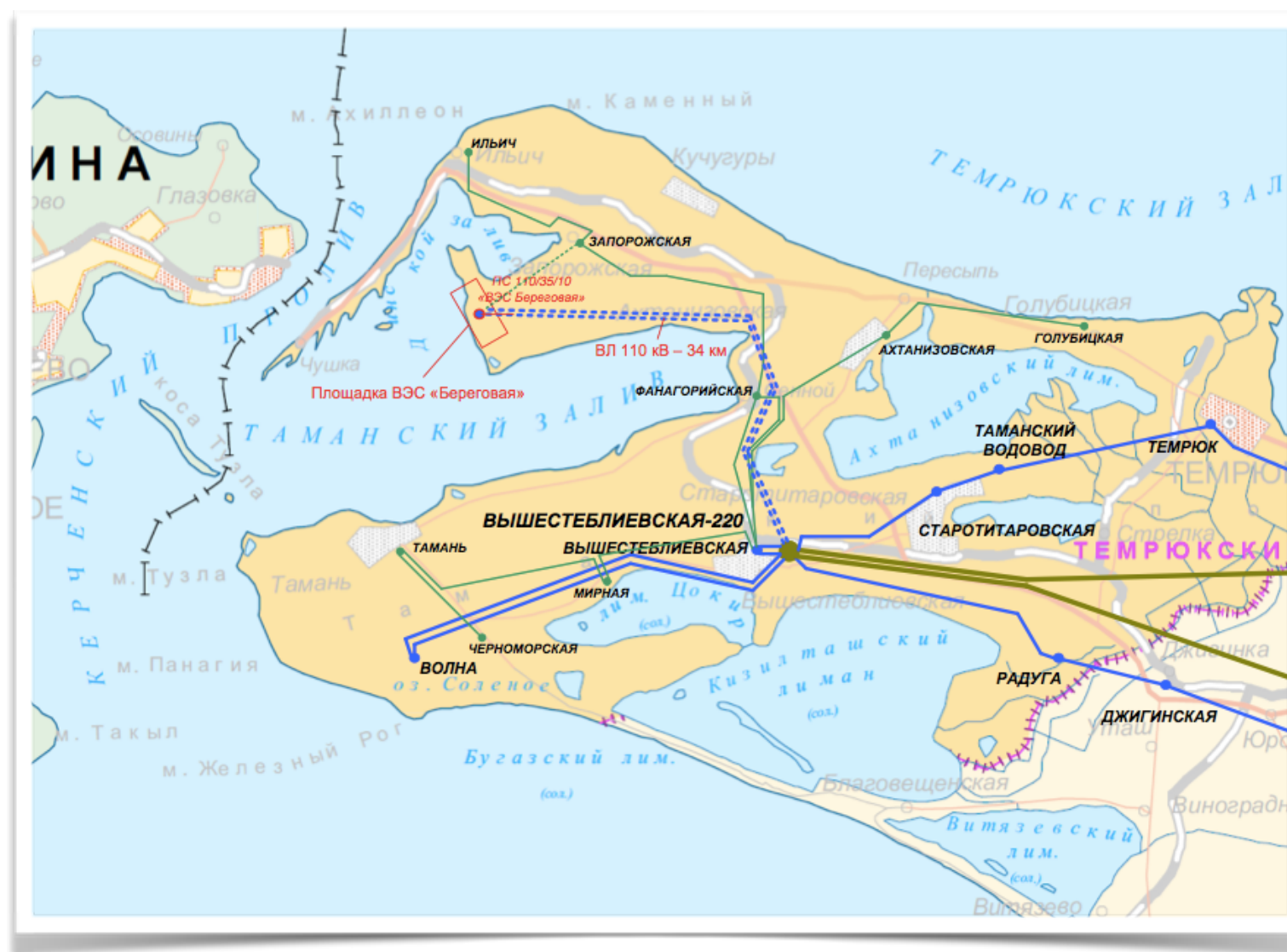
Изменение генплана

- Разрешение от Администрации Краснодарского края получено (8 департаментов)
- Процедура землеотвода инициирована
- Решение земельных вопросов:
 - кадастровые работы
 - красные линии
 - акт выбора участка
 - перевод земель из сельхоззначения



Получение ТУ на ТП

- ТЗ на СВМ 90 МВт одобрено ОДУ Юга, МЭС Юга, Кубаньэнерго
- Предпроектная работа СВМ разработана и находится на согласовании
- Получение технических условий





Благодарим за внимание!

**ЗАО «Ветрогенерирующая Компания»
г. Москва
Варшавское шоссе, 35 строение I
т. +7 (499) 517-91-86**

**skype: windpgc
e-mail: mail@wind-pgc.com
web: www.wind-pgc.com**

