


СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНЕЙШЕГО В
РОССИИ ВЕТРОПАРКА
РЕАЛИЗУЕМОГО В РЕСПУБЛИКЕ
ДАГЕСТАН

Рамазанов Гасан-Гусен Рамазанович, Технический
директор, ЦОТ управления и эксплуатации ВЭС г.
Махачкала



Махачкалинская ВЭС (МахВЭС, диспетчерское наименование: «Гамиях ВЭС») — строящаяся [ветроэлектростанция](#) в Новолакском районе, [Республики Дагестан](#) у селения [Гамиях](#).

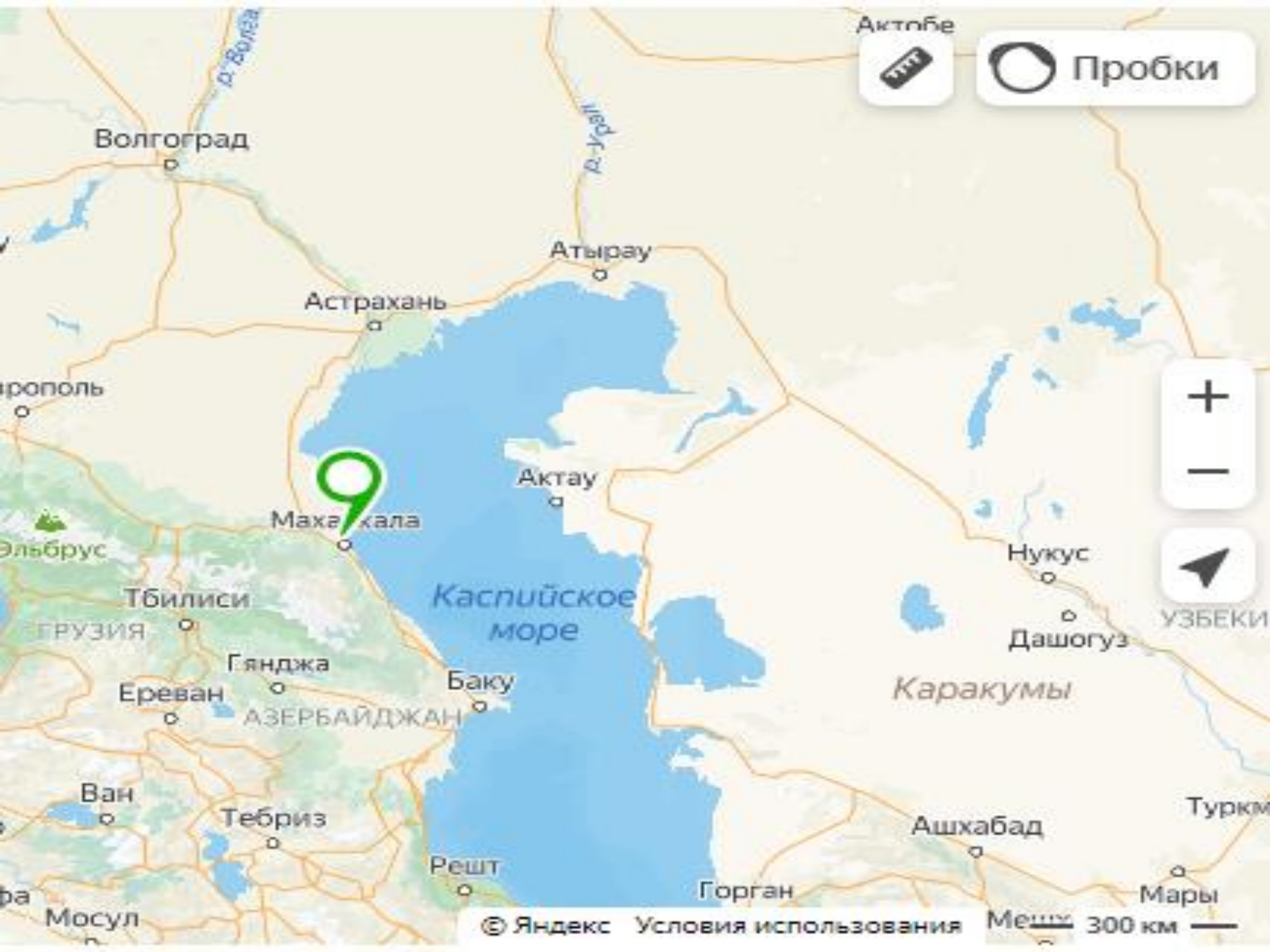
Описание

Первая промышленная ветряная электростанция, которая начала проектироваться и реализовываться в Республике [Дагестан](#).

Проект реализуется российской компанией ООО «Махачкалинская ВЭС» (входит в ГК «ЭкоЭнерджи Групп») по соглашению с Правительством Республики Дагестан. Станция строится как часть Каспийского ветропарка, использующего силы прибрежных ветров для производства электроэнергии. Проект включен в Схему и программу развития электроэнергетики Республики Дагестан на 2023—2027 годы.

Проектная мощность — 12,5 МВт, проектная среднегодовая выработка — 30 млн [кВт·ч](#).

При строительстве ветропарка рассматривается использование 5-ти промышленных ветровых энергетических установок (ВЭУ) Lagerwey L100–2,5MW, мощностью по 2,5 МВт каждая. Также в проекте рассматривается применение 3-х ВЭУ по 4,6 МВт. ВЭС будет расположена на территории Новолакского района (Новострой) в 10 км от г. Махачкала, на расстоянии 1 км от селения Гамиях.



Актобе



Пробки

Волгоград

Атырау

Астрахань

Актау

Махакала

Каспийское море

Нукус

Дашогуз

Каракумы

УЗБЕКИ

Тбилиси

ГРУЗИЯ

Гянджа

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

Ереван

Ван

Тебриз

Решт

Горган

Ашхабад

Туркм

Мары

© Яндекс Условия использования

Мешх 300 км

История строительства

Начала проработки проекта началось в 2020 году, когда проводились изучения ветропотенциала Республики Дагестан для привлечения инвесторов в реализацию проектов возобновляемой энергетики¹.

В 2020 году прорабатывались 3 площадки для реализации проекта:


на плато горы [Тарки-Тав](#) над г. Махачкала; в районе п. [Сулак](#) 15 км севернее г. Махачкала; в районе Новолакского района (Новострой) в 5 км от г. Махачкала.

По результатам детального рассмотрения технико-экономических показателей площадок было принято решение выбрать в качестве оптимальной площадку № 3 в районе с. Гамиях Новолакского района (Новострой) Республики Дагестан.

В августе 2020 года проект успешно прошел конкурсный отбор проектов ВИЭ для реализации на розничных рынках электроэнергии (мощности) Республики Дагестан.

В 2021 году были начаты ветроизмерения на потенциальной площадке реализации Каспийского ветрокластера в окрестностях с. [Гамиях](#). По результатам изучения ветропотенциала, данные превзошли прогнозные ожидания специалистов и составили среднегодовую скорость 8,0 м/с, что является одним из самых лучших показателей ветропотенциала в России. По результатам технический потенциал строительства ветропарков на данной площадке был оценен в 400 МВт.





Ветроизмерения и технико-экономическое обоснование Каспийского ветрокластера, разработанные «ЭкоЭнерджи Групп» создали основания для проектирования компанией «НоваВинд» на данной площадке проекта самой крупной в России Новолакской ВЭС, мощностью 315 МВт.

Махачкалинская и Новолакская ВЭС, а также потенциальная Сулакская ВЭС вместе образуют Каспийский ветровой кластер генерации, мощностью около 400 МВт.

В 2022 году было подписано соглашение между АО «НоваВинд» (дивизион ГК «Росатом» по ветроэнергетике) и Группой компаний «ЭкоЭнерджи» о сотрудничестве в реализации проекта строительства Махачкалинской ВЭС, установленной мощностью 12,5 МВт в Республике Дагестан. На основании данного соглашения началось проектирование Махачкалинской ВЭС.

Особый акцент при проектировании сделан на высокой эффективности ветроэлектростанции, коэффициент использования установленной мощности которой рассчитан в диапазоне 34,3 (P90) — 40,6 % (P50) благодаря стабильным ветровым потокам Каспийского побережья.

Планируемый ввод в эксплуатацию совместно с Новолакской ВЭС в 2025 году¹.

Новолакская ВЭС (проект реализует "Росатом Возобновляемая энергия") станет крупнейшим ветропарком в стране. Планируется, что станция будет состоять из 120 ветроэлектроустановок (ВЭУ) общей мощностью 300 мегаватт. Строительство пройдет в два этапа: 61 ВЭУ смонтируют в 2025 году, а остальные - в 2026-м.





Этапы строительства Новолакской ветроэлектростанции (ВЭС)

Некоторые характеристики Новолакской ветроэлектростанции (ВЭС):

Мощность: планируемая установленная мощность станции — 315 МВт, что позволит генерировать около 900 ГВт·ч электроэнергии в год.

Экологический эффект: станция позволит сократить выбросы углекислого газа на 400 тыс. тонн в год.

Инновационные технологии: используются ветрогенераторы нового поколения с увеличенной эффективностью и сниженным уровнем шума.

Технические характеристики ветрогенераторов: вес лопастей — 8,6 тонн, длина лопастей — около 50 метров, количество деталей в одной ВЭУ — почти 8000, общий вес одной ветрогенераторной установки — около 324 тонн.

Высота ветрогенераторов: каждый из них достигает 150 метров, что эквивалентно высоте 50-этажного здания.

Новолакская ВЭС строится в Новолакском и Кумторкалинском районах Республики Дагестан. Завершение строительства запланировано на 2026 год.



Экономическое значение

Реализация проекта позволит создать дополнительную генерацию на территории Новолакского района, обеспечив источник экологически чистой энергии для стабилизации напряжения в сети 35 кВ, повышения надежности энергоснабжения населения и возможности экономического и социального развития территории.

Сумма привлеченных частных инвестиций на создание ВЭС составляет 1,4 млрд рублей.

В период проведения строительных работ будет создано около 100 рабочих мест. В период эксплуатации будет создано до 20 новых постоянных рабочих мест для обеспечения эксплуатации и охраны объекта с преимущественным правом трудоустройства местных жителей.

В результате реализации проекта в региональный бюджет будет ежегодно поступать дополнительных поступлений свыше 30 млн рублей. Для повышения налоговой эффективности проекта для районов, компания-заказчик зарегистрирована на территории Республики Дагестан.



РОСАТОМ

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ
ЭНЕРГИЯ

Новолакская ВЭС

Республика Дагестан



Ветропарк расположен на территории
Кумторкалинского и Новолакского районов

Общая мощность



300 МВт




120 ветроэнергетических
установок

2,5 МВт каждая

Ежемесячно обеспечивает
электричеством свыше



240 000 домохозяйств

An aerial photograph of a large white wind turbine under construction in a vast, flat, brownish field. The turbine's three blades are spread out, and its tower is partially visible. In the background, other construction sites and a tall crane are visible under a clear blue sky. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in yellow in the center of the image.

Спасибо за внимание!