

СТРАТЕГИЯ НИЗКОУГЛЕРОДНОГО РАЗВИТИЯ ДО 2035 ГОДА

ЦЕЛЬ СТРАТЕГИИ

Достичь углеродной нейтральности особой экономической зоны «Титановая долина», обеспечивая устойчивый социально-экономический рост региона и усиливая инвестиционную привлекательность и конкурентоспособность резидентов.



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- Обеспечить нулевой баланс выбросов парниковых газов всех операций на территории ОЭЗ к 2035 году.
- Сформировать инновационную «зеленую» инфраструктуру на территории ОЭЗ с применением низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий.
- Обеспечить устойчивый экономический рост и глобальную конкурентоспособность резидентов ОЭЗ через внедрение низкоуглеродных решений.
- Внедрить принципы циркулярной экономики для повышения ресурсоэффективности и минимизации отходов.
- Создать и внедрить систему мониторинга, отчетности и управления выбросами парниковых газов для реализации Стратегии.



СЦЕНАРИИ

Стратегия низкоуглеродного развития ОЭЗ «Титановая долина» включает два сценария, определяющих разные пути развития территории в условиях климатических изменений.

Инновационный сценарий

предполагает достижения углеродной нейтральности к 2035 году посредством значительных инвестиций и структурных изменений, которые позволят ОЭЗ «Титановая долина» войти в число лидеров декарбонизации и стать ключевым центром устойчивого развития региона.

Консервативный сценарий

направлен на сокращение выбросов парниковых газов на 70% к 2035 году и учитывает плавную климатическую адаптацию и стабильность, снижая риски и поддерживая существующие бизнес-процессы.



ИННОВАЦИОННЫЙ СЦЕНАРИЙ

Декарбонизация энергетики

Осуществляется переход на ВИЭ, внедрение систем накопления энергии и интеллектуальных сетей, производственные процессы резидентов переводятся на энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии

Регулирование выбросов парниковых газов и климатические решения

АО «ОЭЗ «Титановая долина» инициирует реализацию лесоклиматических и технологических климатических проектов в сотрудничестве с резидентами и региональными организациями, осуществляется создание Фонда низкоуглеродного развития ОЭЗ и активное использование углеродных единиц

Низкоуглеродная система транспорта

Внедряется комплексная система устойчивой транспортной инфраструктуры: зарядные станции для электротранспорта, переход на электромобили, оптимизация логистики, корпоративные экологичные маршруты и «зеленые» грузовые коридоры

Ответственное управление отходами и вторичное использование материалов

Вводится отдельный сбор, замкнутые производственные циклы, промышленный симбиоз и модернизацию перерабатывающих мощностей с безотходными технологиями

Цифровизация и климатический контроль

Создается «цифровой двойник» для климатического управления, объединяющий данные по выбросам, потреблению ресурсов и экологическим метрикам управляющей компании и резидентов ОЭЗ





КОНСЕРВАТИВНЫЙ СЦЕНАРИЙ

Энергетическая модернизация.

Осуществляется поэтапная модернизация существующего энергетического и производственного оборудования, Использование ВИЭ ограничено точечными проектами с высокой окупаемостью, приоритет отдается покупке «зеленой» энергии и переходу на экологичные виды топлива в долгосрочной перспективе.

Рациональное использование промышленных ресурсов.

Внедряются методики бережливого производства, технологии повторного использования оборотных материалов, оптимизация режимов работы оборудования и снижение удельного потребления энергии и сырья.

«Зеленый» транспорт.

Оптимизируются логистические маршруты, используется гибридный и газомоторный транспорт, осуществляется внедрение базовой инфраструктуры зарядных станций и стимулирование совместного использования служебного транспорта для снижения выбросов.

Рациональное обращение с отходами.

Создается система раздельного сбора отходов, пунктов временного хранения и предварительной переработки внутри зоны для передачи отходов на внешние перерабатывающие предприятия.

Углеродное регулирование.

Ведется сбор статистических данных об источниках выбросов парниковых газов и внедряется базовая система мониторинга углеродного следа, позволяющая отслеживать ключевые показатели в динамике.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целевой показатель	Уровень базового года (2024 г.)	Единицы измерения	Целевой показатель к 2030 году		Целевой показатель к 2035 году	
			Консервативный сценарий	Инновационный сценарий	Консервативный сценарий	Инновационный сценарий (с учётом использования углеродных единиц)
Объем выбросов парниковых газов	1429,75	т CO2-экв.	929,34	714,87	428,92	0
Интенсивность выбросов парниковых газов	5,351	т CO2-экв. / 1 млн руб.	3,478	2,675	1,605	0

МЕРЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ



Разработка ежегодной «дорожной карты» по декарбонизации ОЭЗ, которая будет содержать конкретные мероприятия, индикаторы эффективности, сроки исполнения и ответственных лиц как со стороны управляющей компании, так и резидентов

Поэтапный переход на ВИЭ, закупка «зеленой» энергии и «зеленых» сертификатов энергии

Интеграция энергоэффективных решений и стандартов «зеленого» строительства при проектировании и модернизации объектов инфраструктуры ОЭЗ

Стимулирование резидентов к декарбонизации производственных цепочек

Развитие инфраструктуры для электротранспорта и логистики с низким уровнем выбросов парниковых газов, включая создание зарядных станций на территории ОЭЗ

Реализация климатических проектов, включая корпоративные программы покупки углеродных единиц резидентами и развитие добровольного углеродного рынка

Реализация принципов циркулярной экономики через формирование производственно-технологических альянсов между резидентами ОЭЗ для совместного эффективного обращения с отходами

Разработка и внедрение цифрового «углеродного двойника» ОЭЗ, объединяющего данные по выбросам парниковых газов, энергетике и транспорту для оперативного мониторинга, прогнозирования и оптимизации углеродного баланса

Привлечение «зеленых» инвестиций и развитие партнерств, включая создание специализированного фонда поддержки экологических инициатив резидентов ОЭЗ

Развитие НИОКР-кооперации с учебными заведениями и научными центрами в сфере низкоуглеродных технологий



МЕХАНИЗМЫ КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ

Систематический **учет выбросов парниковых газов** и ежегодная **подготовка нефинансовой отчетности** в рамках деятельности Рабочей группы, включающей представителей АО «ОЭЗ «Титановая долина», резидентов и региональных властей, с целью отслеживания объемов выбросов, анализа их динамики и корректировки планов реализации Стратегии низкоуглеродного развития ОЭЗ «Титановая долина».

