



GNEC

*Инжиниринговая И
Консультационная
Компания*





GNEC



We Promote Reliability, Quality, Cooperation and Competency

Основной вид деятельности (Общее введение)

Основанная в 1973 году как канадская консалтинговая компания, GNEC в 1983 году изменила название и с тех пор является одной из наиболее непрерывно действующих инженерных компаний в Иране и на Ближнем Востоке. За прошедшие годы мы расширили свою деятельность на различные направления энергетической отрасли, выполняя проекты в области инженерии и консультирования. Наши успехи и признание в Иране закрепили за нами статус ведущей компании региона. Имея команду более чем из 1 000 специалистов, GNEC предоставляет заказчикам широкий спектр услуг по инженерии, управлению, закупкам и строительству (EPC) в областях линий электропередачи и подстанций, распределительных сетей, водоснабжения и водоотведения, плотин и гидроэнергетики, орошения и дренажа, возобновляемых источников энергии и оптимизации энергопотребления, газовых/паровых и парогазовых электростанций, а также нефти, газа и нефтехимии.



Наш опыт

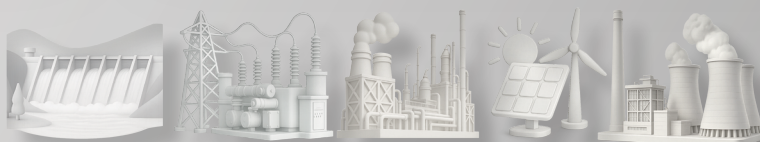
- Более 27 000 км линий электропередачи и многочисленные распределительные сети напряжением от 33 кВ до 400 кВ.
- Более 820 подстанций всех классов напряжения — от 33 кВ до 400 кВ.
- Более 60 000 МВт электростанций.
- Более 310 проектов в областях плотин, водоводов, орошения и дренажа, ГЭС, а также около 500 км сетей водоснабжения и водоотведения.
- Более 3 000 км магистральных газопроводов и ряд резервуаров хранения топлива.
- Более 100 объектов ВИЭ и проектов по энергоменеджменту с широким спектром услуг.



Наши услуги

- Проектно-конструкторские и инженерные услуги.
- Ревизия проектов, управление проектом, контроль и надзор за строительством.
- Концептуальное, предпроектное и детальное проектирование.
- Консультационные услуги и технико-экономические исследования (ТЭО).
- Контрактное администрирование / управляющий подряд (MC — Management Contracting).
- ТЭО, ОВОС/ОВОСС/ESHIA и HSE, ПДП (RAP — План действий по переселению).
- Топографические съёмки, геотехнические изыскания и инженерия.
- EPC (инжиниринг, закупки и строительство).
- Исследования электроэнергетических сетей, доступности и повышения надёжности.

Website: www.ghods-niroo.com
Email: info@ghods-niroo.com



Руководство GNEC



Saeid Mohazzabtorabi

Генеральный директор

+40 лет опыта



Fattaneh Doustdar

Заместитель директора по ВИЭ и оптимизации энергии

+30 лет опыта



Hossein Bakhtiary Zadeh

Заместитель директора по подстанциям и диспетчеризации

+35 лет опыта



Ahmad Freydoon Dorafshan

Заместитель директора по ЛЭП и распределительным сетям

+35 лет опыта



Mehrdad Mohammadpour

Заместитель директора по водному хозяйству, сооружениям и экологии

+30 лет опыта



MohammadAli Salehi

Заместитель директора по финансам и персоналу

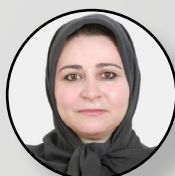
+25 лет опыта



Armin Alidousti

Заместитель директора по планированию и развитию бизнеса

+25 лет опыта



Golchin Irvani

Заместитель директора по ВИЭ и оптимизации энергии

+30 лет опыта



Davood Zaver

Заместитель директора по нефти, газу и нефтехимии

+30 лет опыта



Sajjaad Keivaanmarz

Директор по развитию международных рынков



Ali Kayhani

Руководитель QHSE



Mohammad Shams

Руководитель по контрактам и правовым вопросам



Behzad Moradi

Руководитель информационных технологий



Mostafa Loni

Финансовый директор



Ramezan Fooladi

Руководитель по работе с персоналом



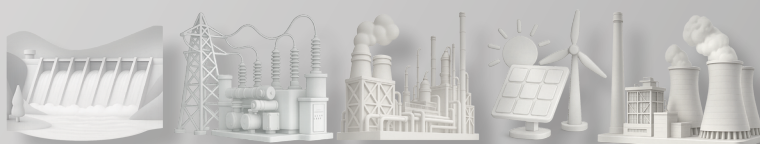
Kamran Naghibi

Руководитель службы поддержки и логистики

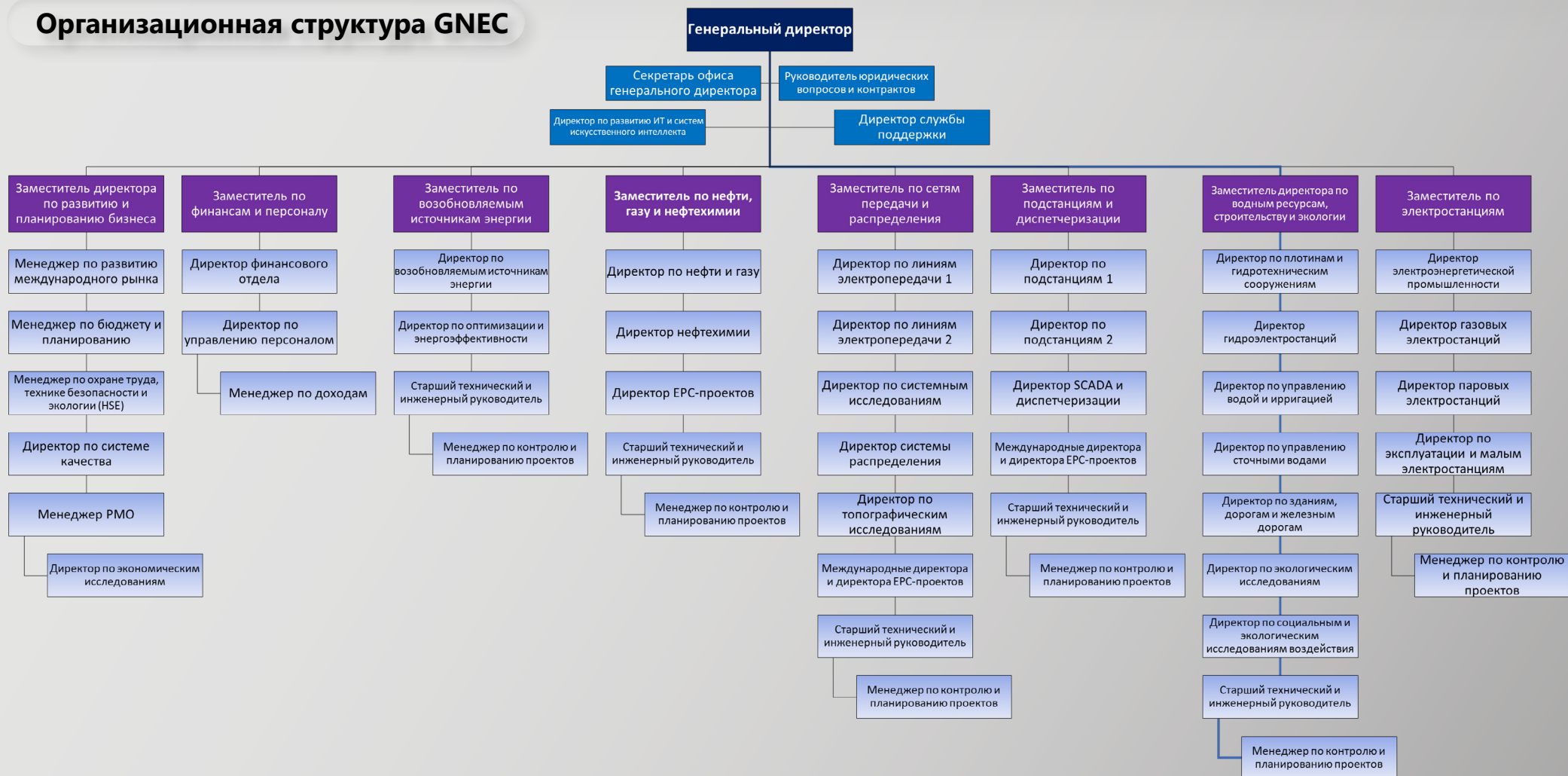


Ravieh Khosravi

Руководитель по связям с общественностью

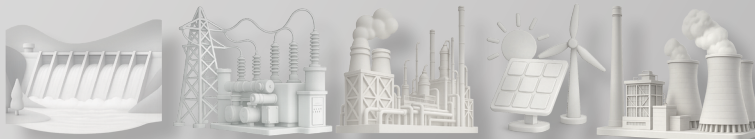


Организационная структура GNEC



Website: www.ghods-niroo.com

Email: info@ghods-niroo.com



Вода, сооружения и экология SBU

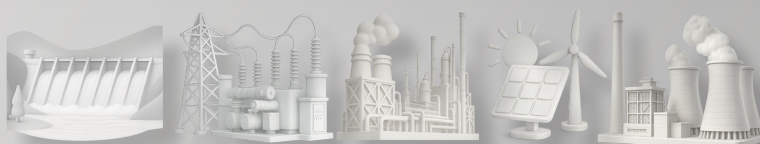
Обзор

Созданное в 1993 году подразделение WSE оказывает полный спектр инженерных услуг: ТЭО, детальное проектирование, строительный надзор/супервайзинг и EPC-контракты. С более чем 310 успешно реализованными проектами WSE укрепило позиции GNEC в числе лидеров водного сектора Ближнего Востока. Наша команда использует передовые технологии для обеспечения устойчивых и качественных решений по инфраструктуре водного хозяйства, продвигая рациональное управление водными ресурсами.



Направления деятельности

- Плотины и гидроэлектростанции (ГЭС).
- Водоснабжение и городские переборки воды.
- Насосные станции и водоводы для сельского водоснабжения.
- Водные ресурсы и интегрированное управление (IWRM).
- Сети орошения и дренажа.
- Повторное использование воды (сточные воды).
- Опреснение.
- Речной инжиниринг.
- Здания, подъездные дороги и тоннели.
- ОВОСС / ESHIA и ПДП (RAP — План действий по переселению).
- ПУОС (EMP — План управления окружающей средой).
- Пассивная защита.
- Мониторинг плотин.
- ГИС (GIS — геоинформационные системы).
- Учебно-тренинговые семинары.
- Геотехнический надзор.
- Финансово-экономические анализы.



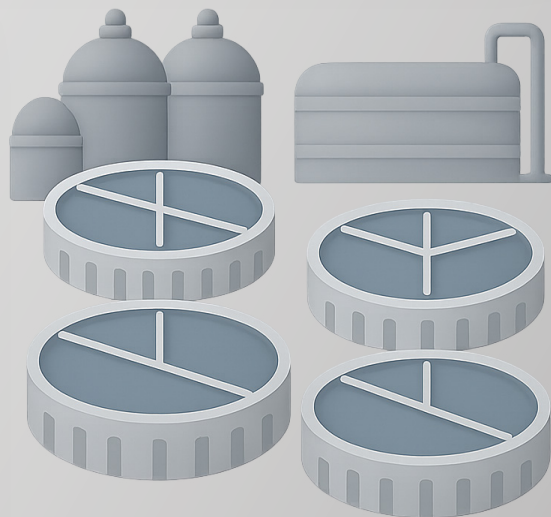
Услуги

- Консультационные и инженерные услуги.
- Предварительные исследования (рекогносцировка), ТЭО и детальное проектирование.
- Экспертиза/ревизия ТЭО и детальной документации.
- Строительный надзор.
- Управление проектом.
- Геотехнический надзор.
- Стратегические исследования по энергоменеджменту.
- Подготовка тендерной документации и оценка предложений.
- ОВОСС/ESHIA и ПДП (RAP).
- Семинары по мониторингу плотин и по ОВОСС.



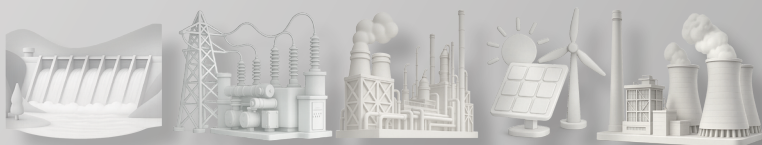
Примеры проектов — Водоснабжение и водоотведение

1. Ревизия проектных решений и строительный надзор за очистными сооружениями промстоков металлургического завода Zob Ahan для повторного использования воды в металлургии.
2. Управление проектом и инженерные услуги (проектирование и надзор) по городской канализации и очистным сооружениям г. Гаэн (повторное использование в промышленности).
3. Управление проектом и инженерные услуги по канализационной сети и очистным сооружениям г. Сарбишех (повторное использование в сельском хозяйстве).
4. Проектирование очистных сооружений для промышленного парка Ардабиль-2.
5. Проектирование очистных сооружений для промышленного комплекса Ноджеде.
6. Проектирование четырёх модульных станций очистки сточных вод для зданий Портово-морской администрации Хорремшехра.
7. Консультации по модернизации сети водоснабжения Портово-морской администрации Хорремшехра.
8. Строительный надзор за сетью канализации города Мешкин-Шахр.
9. ТЭО и консультации по повторному использованию стоков городской станции водоподготовки Тебриза в сельском хозяйстве.
10. Проектирование станции водоподготовки для города Косус Менендес (Куба).



Примеры проектов — Экология и социальная сфера

1. Исследования фазы 2 плотины Таджияр и социальные исследования земель ниже по течению.
2. Фаза 1, социальные исследования и надзор за водопользованием для водохранилища Кошксарай.
3. Социальные исследования и участие населения для фазы 1 сети орошения и дренажа Агболагх.
4. Энергетические исследования окружающей среды ИРИ.
5. ОВОС/ОВОСС по сооружениям контроля засоления реки Аджиджай.
6. ОВОС/ОВОСС по плотине Ваньяр.



Примеры проектов — Плотины

1. Консультационные услуги по строительству плотины Кидунда (Танзания): плотина, ГЭС 20 МВт, ЛЭП, подстанция, дорога.
2. Бассейновые исследования реки Аджи Чай.
3. Плотина «Ваньяр»: высота от основания 93 м; оросительная сеть 60 000 га; глубина существенного влияния 56 м; длина гребня 278 м; объём при НПУ 361 млн м³.
4. «Херсан-1»: высота от основания 194 м; длина гребня 401,5 м; установленная мощность 400 МВт; мощность ГАЭС 1 000 МВт; цели: генерация и противоаварийное регулирование стока.
5. Фазы 1–2 исследований плотины и ГЭС Рудбар, Лурестан (460 МВт).
6. Фаза 1 исследований плотины и ГЭС Базофт (360 МВт).
7. Фазы 2–3 исследований плотин Ширина-Аб и Сардашт (Хузестан).
8. Фаза 1 исследований плотины, ГЭС и переброски воды Шиве (Shiveh).
9. Фаза 1 исследований плотины, насосных станций и переброски воды Агболагх (Aghbolagh).



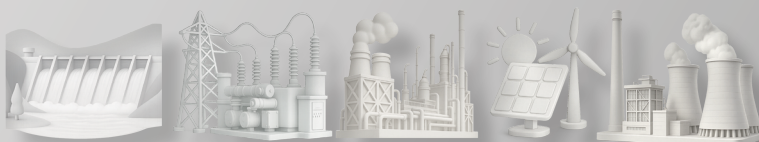
Примеры проектов — Здания

1. Консультации по ряду государственных/общественных зданий совокупной площадью свыше 300 000 м² (Министерство жилья и градостроительства).
2. Надзор за строительством индустриальных зон в провинциях Тегеран, Мазендеран и Маркази.
3. Услуги МС для 4 округов муниципалитета Тегерана.
4. Технадзор за офисным зданием региональной водной компании Кохгилуйе и Бойерахмад.



Примеры проектов — Орошение и дренаж

1. Фаза 1 исследований сетей орошения и дренажа равнины Тебриза.
2. Инжиниринговые услуги ЕРС по низконапорным под-сетям и оснащению/реабилитации 1-й и 2-й очередей земель Мину и Джофейр.
3. ЕРС-услуги по под-сетям орошения и дренажа и оснащению/реабилитации 1-й и 2-й очередей земель Джофейр (216/259 км каналов; 40 000 га).
4. Фазы 1–3 исследований оросительных сетей Таджикира.
5. Фаза 1 исследований орошения и дренажа земель ниже по течению плотин Талог, Агболагх, Чешмехзане и Аджису.



ЛЭП и распределительные сети SBU

Обзор

В эту революционную эпоху развития энергетических ресурсов, когда возобновляемые источники энергии вновь обретают популярность, связь между генерирующими объектами и потребителями посредством надежной и экологически чистой системы передачи электроэнергии становится еще более важной.

Наша главная цель в GNEC — предоставлять нашим клиентам оптимальные проектные решения в сочетании с широким спектром управленческих, консалтинговых и инженеринговых услуг, от технико-экономических обоснований до внедрения.

Для предоставления этих услуг мы привлекаем наших самых опытных инженеров, имеющих опыт работы с более чем 27 000 километров высоковольтных линий электропередачи, многочисленными проектами по проектированию и инженерингу распределительных сетей, а также полным спектром технико-экономических и системных исследований.

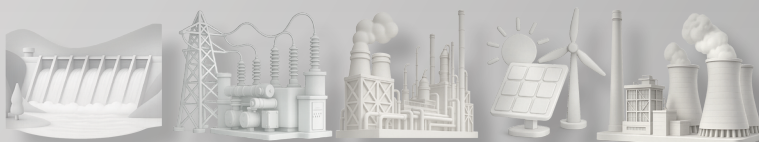
Направления деятельности

- Воздушные ЛЭП от низкого до сверхвысокого напряжения.
- Подземные кабельные линии.
- ОКГТ/OPGW — оптический кабель, встроенный в грозотрос.
- Исследования и анализ электроэнергетических систем.
- Промышленные распределительные системы.
- Проектирование и оптимизация распределительных сетей.
- «Умные» сети (Smart Grid).
- Системы электрической тяги.
- Финансово-экономические ТЭО.
- Топографическая съёмка.
- Геотехнические исследования.



Услуги

- Анализ сети и выбор оптимального технико-экономического сценария.
- Заводские и приёмосдаточные испытания оборудования и работ (FAT/SAT).
- Мастер-планы электроэнергетических сетей.
- Балансировка нагрузок, потокораспределение, расчёт КЗ и восстановление питания в распределительных сетях.
- Снижение потерь в распределительных сетях.
- Тарифные исследования по электроэнергии.
- Базовое, концептуальное и детальное проектирование сетей передачи и распределения.
- Выбор оптимальных трасс ЛЭП; трассировка, планы и профили.
- Детальное проектирование конструкций и фундаментов.
- Механическое и электрическое проектирование, размещение опор (tower spotting).
- Подготовка техспецификаций и требований к строительству.
- Подготовка коммерческой тендерной документации.
- Поддержка заказчика при закупках и на тендерной стадии.
- Надзор за заводскими испытаниями оборудования.
- Управление проектом, надзор за строительством и пусконаладкой.
- ОВОС/ОВОСС (ESIA) и ПДП (RAP).
- Администрирование и закрытие контрактов.
- Управляющий подрядчик (MC) по EPC-проектам.



Подстанции SBU

Обзор

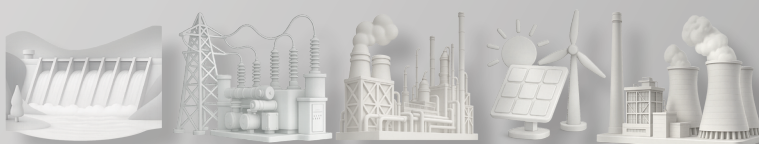
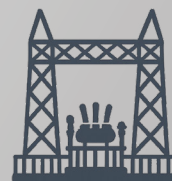
Будучи надежным партнером в проектах, связанных с подстанциями, мы обладаем экспертными знаниями в области планирования, реконструкции, расширения, эксплуатации и управления электрическими сетями. Имея за плечами более 820 успешных проектов, наша команда профессионалов обладает превосходными знаниями во всех аспектах электрических систем, от первоначальных исследований до полного внедрения. Наша цель — предоставлять надежные энергетические решения для коммунальных предприятий и промышленных предприятий, используя инновационные проекты и экологически безопасные методы работы. Специализируясь на подстанциях с элегазовой изоляцией (GIS), гибридных и подстанциях с воздушной изоляцией (AIS), мы предлагаем высококачественные услуги по новейшим технологиям подстанций, используя как традиционные, так и автоматические системы управления.

Направления деятельности

- Подстанции от распределительного уровня до класса сверхвысокого напряжения.
- Электроустановки, системы заземления, молниезащита и освещение площадок.
- Связь, диспетчерские центры и системы SCADA.
- Исследования и анализ электроэнергетических систем.
- Модернизация систем РЗА, управления и связи.
- Реконструкция и расширение подстанций.
- Разработка стандартов и правил эксплуатации.

Услуги

- Техничко-экономические исследования (ТЭО).
- Инжиниринг ценности (Value Engineering) и проведение семинаров.
- Управление контрактом/контрактный сервис-менеджмент.
- Базовое и детальное проектирование.
- Подготовка технических спецификаций оборудования.
- Экспертиза и утверждение проектных решений.
- Подготовка тендерной документации и оценка предложений.
- Полевой инжиниринг и строительный надзор.
- Инспекции и надзор за заводскими испытаниями, контроль качества.
- Оценка качества проекта и рисков QHSE.
- Обучающие курсы и наставничество на рабочем месте.
- Контроль проекта и отчетность.
- Внедрение HSE.



Возобновляемая энергетика и оптимизация энергии SBU

Обзор

Департамент возобновляемой энергетики и оптимизации энергопотребления, основанный в 2005 году, призван позиционировать GNEC как ведущую компанию в сфере энергетического перехода Ирана. Благодаря высококвалифицированной и многопрофильной команде, департамент предоставляет полный спектр технических, экологических, экономических и планировочных услуг клиентам, сообществам, отраслям промышленности и подрядчикам как государственного, так и частного секторов.

Обладая обширным опытом и стремлением к совершенству, мы поддерживаем наших клиентов на протяжении всего жизненного цикла проекта, от технико-экономического обоснования и концептуального проектирования до внедрения и эксплуатации, предлагая оптимальные решения в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности.

Услуги

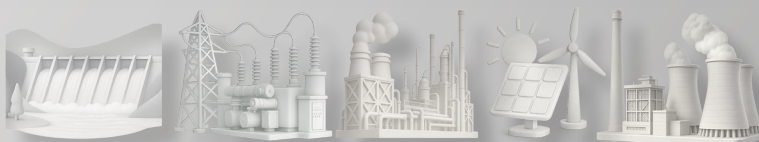
- Инженерно-консультационные услуги.
- Надзор за изготовлением, монтажом и вводом в эксплуатацию.
- EPC-проекты (инжиниринг, закупки и строительство).
- Контрактное администрирование (MC).
- Механизм чистого развития (CDM).
- ГИС (GIS).



Солнечная энергетика

■ Солнечный

- Оценка солнечных ресурсов, включая натурный мониторинг.
- Комплексные технико-финансовые исследования.
- Моделирование и оптимизация углов установки и производительности ФЭ-систем.
- Системная инженерия ключевых компонентов (модули, инверторы, кабельные сети и др.).
- Анализ неопределённостей для банковской надёжности прогнозов выработки.
- Консалтинг по системам мониторинга, управление проектом и фасилитация.
- Оптимизация размеров полей и АБ для автономных/гибридных систем.
- Анализ конфигураций гибридных систем (PV, ветер, дизель).



Солнечная энергетика

■ Ветроэнергетика

- Оценка ветроэнергетического потенциала.
- ТЭО.
- Инженерное проектирование.
- Экологическая экспертиза и разрешения.
- Управление проектом.
- Проектирование присоединения к сети.
- Надзор за строительством и пусконаладкой.

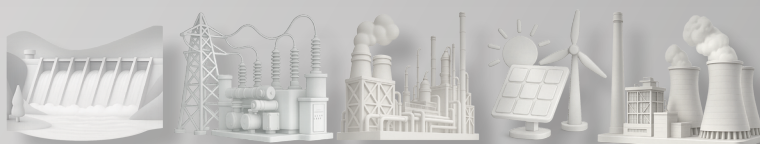


■ Геотермальная энергетика

- Геофизическая съёмка и исследования.
- Геологоразведка и бурение, испытания скважин.
- Инженерно-геологическая, тепловая и экологическая характеристика площадки и подбор мощности станции.
- Предплановые и технико-экономические исследования.
- Монтаж электростанции.
- Системы центрального теплоснабжения.
- Проектирование гибридных грунтовых теплообменников.
- Строительный контроль и испытания.

■ Водород и топливные элементы

- Трансфер технологий в области водородной и криогенной энергетики.
- Концептуальное, базовое и детальное проектирование; надзор за монтажом и вводом технологий получения водорода.
- Исследования по сжижению и хранению водорода.
- Проектирование и ввод систем водородной заправки.
- Исследования по топливным элементам (в т. ч. PEMFC) и лабораторному оснащению.



Солнечная энергетика

■ Энергоменеджмент

- Первичная оценка, мониторинг и аудит производства и потребления энергии
- Планирование и организация проектов по управлению энергией
- Планирование закупок энергии по оптимальным ценам
- Планирование энергоэффективности при проектировании, производстве, строительстве, оборудовании и обеспечении оптимальной производительности
- Управление энергопотреблением отслеживается
- Установление стандарта ISO 50001



■ Биомасса

- Техничко-экономическое обоснование использования биомассы в энергию
- Надзор за захоронением отходов, сжиганием и анаэробным сбраживанием
- Концептуальное и детальное проектирование переработки биомассы в энергию
- Подготовка тендерной документации по проектированию, закупкам и переработке отходов для получения энергии, биогаза, свалочного газа и газификации
- Исследование генерального плана управления отходами
- Надзор за строительством и вводом в эксплуатацию
- Надзор за гарантийным периодом

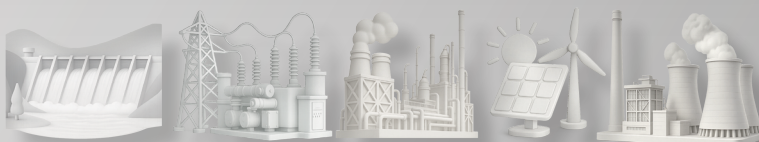
■ Турбина расширения

- Изучение технических, экологических и затратных аспектов
- Моделирование вырабатываемой мощности с использованием соответствующего программного обеспечения для обработки и анализа
- Инжиниринг (концептуальное и детальное проектирование)
- Надзор за строительством и вводом в эксплуатацию



■ CHP & CCHP

- Оценка технического потенциала
- Исследование экономической целесообразности
- Выявление барьеров
- Концептуальное проектирование
- Предварительный экономический анализ
- Завершение и анализ инвестиционного уровня осуществимости
- Выбор подрядчика
- Строительство



Электростанции SBU

Обзор

GNEC признана ведущей инжиниринговой консалтинговой компанией в секторе генерации электроэнергии, обладая долей рынка в Иране свыше 60 %. Экспертиза охватывает проектирование и реализацию паровых, газотурбинных и парогазовых (ПГУ) электростанций с единичной мощностью от 25 до 325 МВт.

Более 60 000 МВт спроектированных GNEC электростанций подключены к национальной сети; свыше 6 000 МВт находятся под нашим строительным надзором, а около 5 000 МВт — на стадии инженерии и проектирования.

Направления деятельности

GNEC предоставляет услуги по экономическим и техническим исследованиям, а также по проектированию и надзору за строительством тепловых электростанций, в том числе:

- Паровые электростанции.
- Газотурбинные электростанции.



Услуги

■ Планирование проекта и ТЭО

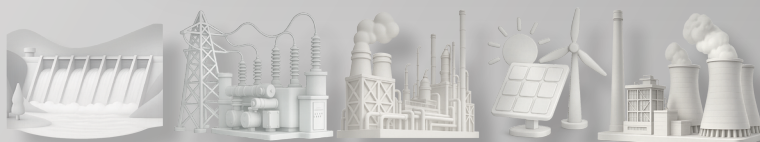
- обследование и выбор площадки
- геофизические и геотехнические изыскания
- Экологические исследования
- Техно-экономические обоснования (технические, финансовые и экономические)
- Предложение подходящего типа электростанции на основе потребностей Клиента

■ Проектные и инженерные услуги

- Разработка концептуального и базового проекта
- Подготовка общетехнической документации и спецификаций
- Подготовка тендерной документации и помощь в ходе тендерного процесса
- Подробный обзор проектирования и дизайна
- Управление проектированием и поддержка по EPC-контрактам

■ Поддержка строительства и реализации проектов

- Строительный надзор и контроль проекта
- Подготовка основного графика работы
- Надзор за заводскими испытаниями и приемочными испытаниями оборудования и систем на месте



Нефть, газ и нефтехимия SBU

Обзор

С учётом стратегической роли нефтегазового сектора в энергетике Ирана это направление критически важно для промышленного и экономического развития страны. С 2003 года подразделение GNEC по нефти, газу и нефтехимии вносит значимый вклад в крупные национальные проекты, опираясь на опыт команды менеджеров, инженеров и техников. Подразделение активно занимается инженерией, управлением и реализацией крупномасштабных проектов — от магистральных нефтегазопроводов до нефтехимических комплексов, газоперерабатывающих заводов и резервуарных парков — в рамках различных типов контрактов.

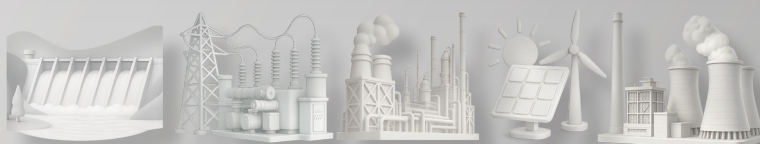
Направления деятельности

- Магистральные трубопроводы транспорта газа и нефти
- Нефтяные резервуары (танки)
- Нефтехимические заводы
- Насосные станции нефти и газа



Услуги

- Инженерно-консультационные услуги и строительный надзор.
- Контрактное администрирование (MC).
- Закупка материалов и оборудования для НГК.
- Реализация проектов в рамках EPC и PC-контрактов.
- Профессиональное управление контрактами и претензионная работа.
- ТЭО.
- Исследования и управление эксплуатацией и обслуживанием (O&M).
- Концептуальное проектирование и детальная инженерия.
- Управление HSE (охрана труда, промышленная безопасность и экология).
- Топографические съёмки.



Система менеджмента QHSE/СИМ GNEC

Предпосылки

На протяжении более двух десятилетий GNEC системно развивает СИМ — Систему интегрированного менеджмента (IMS), став одной из первых инженерных компаний Ирана, получивших признание по TQM в рамках EFQM. Сформирована культура качества, экологической ответственности и охраны труда во всех корпоративных и проектных процессах; система развивалась благодаря структурированному корпоративному управлению, документированным регламентам и постоянному улучшению.

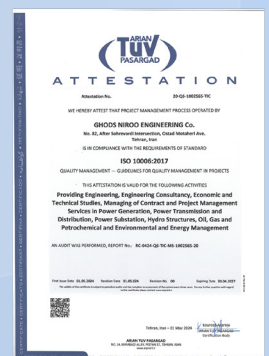
Корпоративное управление и организация

- Контроль со стороны высшего руководства и персональная ответственность за показатели QHSE.
- Постоянно действующий совет по качеству/HSE, отвечающий за стратегические решения и политику.
- Комитет QCT по мониторингу процессов, внутренним и выездным аудитам и контролю корректирующих действий.
- Подразделение качества: поддержание процессов, управление документацией, внутренние аудиты, мониторинг удовлетворённости клиентов, управление несоответствиями, координация обучения.
- Подразделение HSE: идентификация опасностей и оценка рисков, разработка процедур, контроль соответствия в головном офисе и на площадках, анализ инцидентов и программы улучшений.

Сертификаты и стандарты

Сферы сертификации: проектирование, инжиниринг и консалтинг; ТЭО; управление контрактами и проектами в генерации, передаче и распределении энергии; подстанции высокого напряжения; гидротехнические сооружения; системы водоснабжения и водоотведения; нефть, газ и нефтехимия; HSE; возобновляемая энергетика и энергоменеджмент.

- ISO 9001:2015 Сертификаты
- ISO 10006:2017 Сертификаты
- ISO 10015:2019 Сертификаты
- ISO 14001:2015 Сертификаты
- ISO 45001:2018 Сертификаты
- HSE-MS Сертификаты



Документированная система и ключевые процедуры

Система включает управляемые процедуры и руководства для типовых операций компании: оценка рисков, реагирование на ЧС, внутренние аудиты, система наряд-допусков, работы на высоте, СИЗ, пожарная безопасность, а также требования безопасности для ЛЭП и подстанций



Управление рисками и операционные контроли

- Риск-ориентированный подход при планировании и выполнении работ; периодический пересмотр опасностей, рисков и возможностей.
- Система нарядов-допусков и, при необходимости, технологические карты/методики.
- Операционные контроли: работы на высоте, электробезопасность, грузоподъёмные операции, замкнутые пространства, огневые работы, пожарная безопасность, СИЗ.
- Экологические контроли: управление отходами и выбросами, предотвращение разливов, эффективное использование ресурсов.

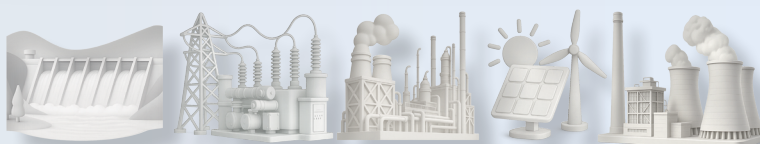
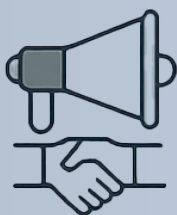


Обучение, компетенции и осведомлённость

- Матрица компетенций для технических и HSE-ролей.
- Вводный инструктаж и обязательные периодические тренинги по HSE.
- Целевые «toolbox talks», учения и тренировки по ЧС.

Отчётность и показатели ESHS

- Ежемесячная отчётность ESHS на проектах (инциденты, обучения, учения, противопожарное оборудование, СИЗ, несоответствия, наряды-допуски).
- Уведомление в течение 24 часов о серьёзных инцидентах (смертельные случаи, тяжёлые травмы, крупные загрязнения, пожары, социальные волнения).
- Механизм рассмотрения жалоб (GRM/МРЖ) — регистрация, реагирование и закрытие обращений в установленные сроки.
- Централизованное конфиденциальное управление данными ESHS с контролируемым доступом.



Соответствие международным требованиям

Система QHSE/IMS GNEC соответствует требованиям международных кредиторов, включая Политику защитных мер Всемирного банка, которая описана следующим образом:

- Экологические и социальные рамки (ESF).
- Экологические и социальные стандарты (ESS1–ESS10), а именно ESS1 (Оценка рисков/воздействий), ESS2 (Труд), ESS3 (Эффективность использования ресурсов и загрязнение), ESS4 (Здоровье и безопасность населения), ESS6 (Биоразнообразие), ESS8 (Культурное наследие), ESS10 (Взаимодействие с заинтересованными сторонами).

И Руководства WBG/IFC по охране окружающей среды, технике безопасности и гигиене труда описаны как:

- Общие рекомендации по охране окружающей среды, здоровья и безопасности труда — общие требования к охране окружающей среды, охране труда и здоровья населения, принятые 30 апреля 2007 г.
- Передача и распределение электроэнергии — размещение, электромагнитное поле, полоса отвода, взаимодействие с птицами, элегаз и т. д. — принято 30 апреля 2007 г.
- Тепловые электростанции — выбросы в атмосферу, управление водными ресурсами/золоудалением, шум, системы охлаждения, принято 19 декабря 2008 года.
- Геотермальная энергетика — бурение, скважины, H₂S, наведённая сейсмичность, принято 30 апреля 2007 г.
- Ветроэнергетика — шум, мерцание теней, птицы/летучие мыши, бросок лопастей, принят в 2015 году.
- Водоснабжение и санитария — очистка воды, распределение, канализация, шлам, принят 10 декабря 2007 г..
- Качество сточных вод и окружающей среды (Общее приложение по охране окружающей среды, здоровья и безопасности) — лимиты сбросов, мониторинг, защита водоприёмных вод, принято 30 апреля 2007 г.
- Примечание к передовой практике: Подходы к охране окружающей среды, здоровья и безопасности при реализации гидроэнергетических проектов — Техническое примечание МФК, применяемое на практике наряду с Руководством по охране окружающей среды, здоровья и безопасности и ESF/ESS, принятое 11 марта 2018 г.

KPI и непрерывное улучшение

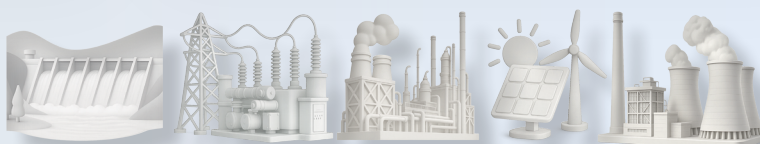
- Уровень несоответствий (NCR) и сроки закрытия корректирующих действий.
- Доля переделок и индекс удовлетворённости клиентов.
- Показатели безопасности (частота/тяжесть происшествий; LTI).
- Экологические показатели (обращение с отходами, экологические жалобы, потребление ресурсов/энергии).
- Часы обучения на сотрудника (технические и HSE-темы).
- Внутренние аудиты, анализ со стороны руководства и CAPA (корректирующие/предупредительные действия) для устойчивых улучшений.

Готовность к ЧС и реагирование на инциденты

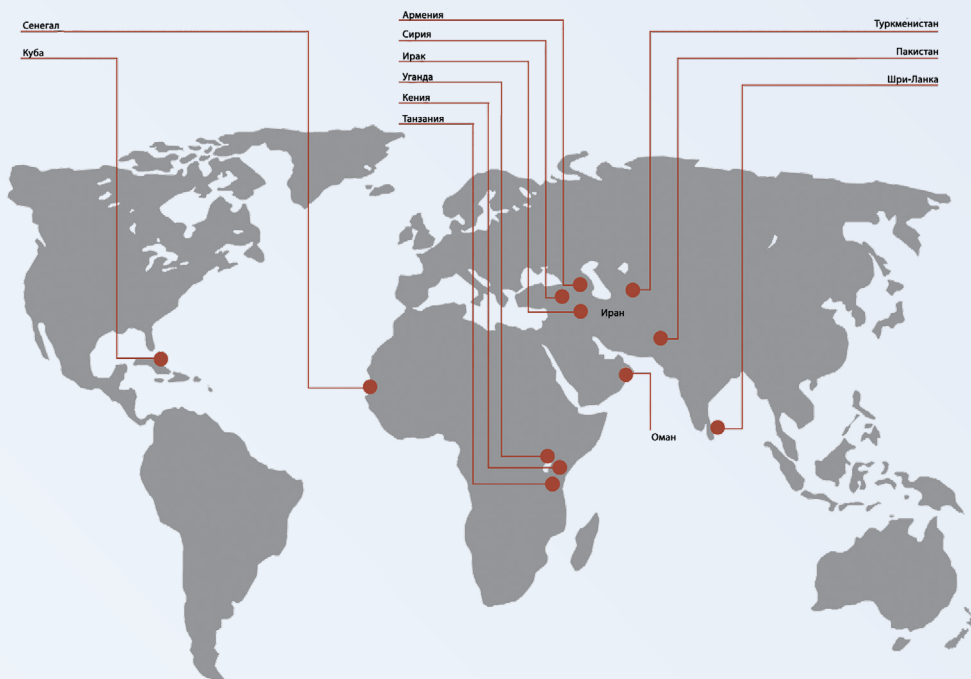
- Планы реагирования на ЧС с закреплением ролей и коммуникационных протоколов для площадок.
- Регулярные учения и анализ уроков.
- Немедленное локализирующее реагирование, расследование первопричин и реализация корректирующих/предупредительных мер.

Заявление о приверженности

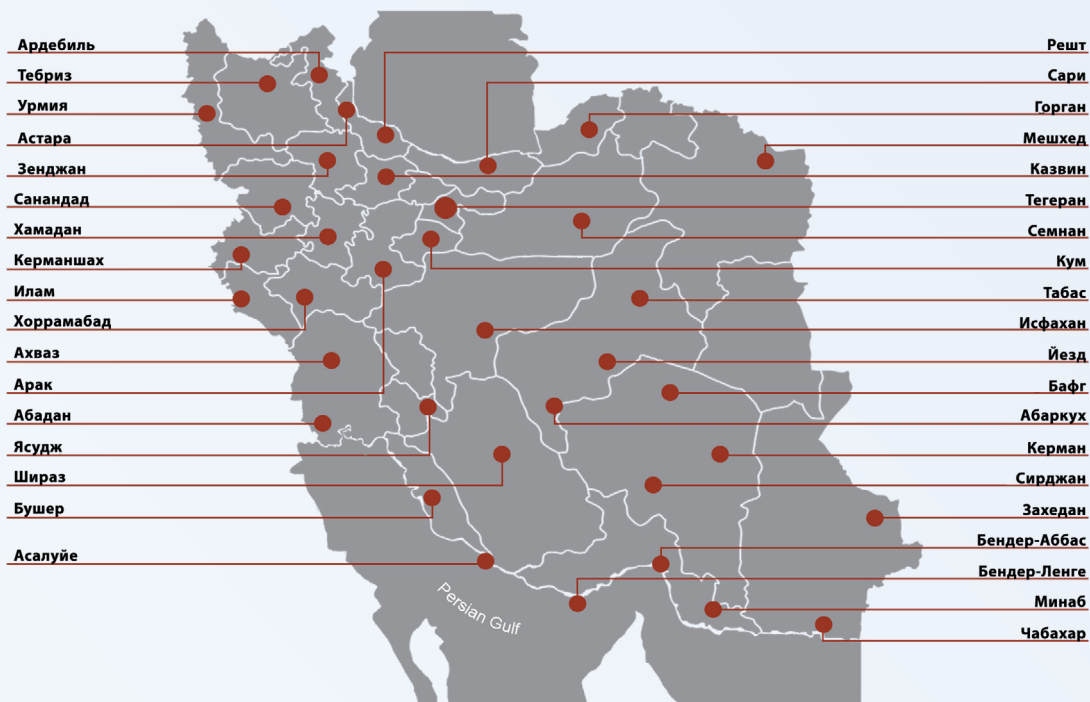
GNEC привержена поддержанию надёжной, соответствующей требованиям и постоянно совершенствуемой системы QHSE/СИМ во всех операциях и проектах. Мы обеспечиваем компетентность персонала, эффективные операционные контроли, прозрачную отчётность и проактивное взаимодействие со стейкхолдерами для достижения безопасных, экологически ответственных и высококачественных результатов.



Распределение проектов GNEC в мире



Распределение проектов GNEC в стране



GNEC



Website: www.ghods-niroo.com
Email: info@ghods-niroo.com

