A world designed to last

TKJV LLP

Лидирующие позиции в консалтинговых услугах в энергетических отраслях, инженерно-технических услугах и высокий уровень управления проектами в Республике Казахстан.



T.EN TECHNIP ENERGIES

Ваш партнер в Республике Казахстан и Каспийском регионе

В 2019 г. было основано ТОО TKJV для оказания услуг на местном рынке РК. В их перечне предлагаются консалтинговые и инженерно-технические услуги со стратегическими и техническими экспертными знаниями в инвестиционных проектах нефтегазовой отрасли, устойчивых источников энергии и горнодобывающей отрасли. В деятельности ТОО TKJV сочетаются широкие возможности компании Technip Energies в разработках наземной/морской и подводной частей с ключевыми ресурсами и многолетним опытом ТОО КПСП, которое отлично зарекомендовало себя в разработке крупномасштабных проектов в РК. В качестве долгосрочного партнёра компания содействует своим заказчикам на каждом этапе проекта, начиная с концептуальных исследований и ТЭО на всем протяжении подготовительных работ к базовому проектированию и базового проектирования до Контракта на проектирование, закупки и строительство (ПЗС), эксплуатации и технического обслуживания для энергетической отрасли.



ТОО TKJV твердо намерено развивать и увеличивать казахстанское содержание посредством участия в программах по развитию стратегических навыков и профессиональной подготовке кадров с передачей знаний и дальнейшим естественным ростом.

TECHNIP ENERGIES

Technip Energies является ведущей инжиниринговой и технологической компанией в решении вопросов по энергетическому переходу, занимающей лидирующие позиции в области СПГ, водорода и этилена, а также на развивающемся рынке голубого и зеленого водорода, в устойчивом управлении химическими процессами и CO_2. Компания получает преимущества от своей устойчивой модели реализации проектов, поддерживаемой широким масштабом предложений по технологиям, продуктам и услугам.

Осуществляя деятельность в 34-х странах, наш штат в составе 16000 сотрудников твердо намерен реализовывать в полной мере инновационные проекты наших заказчиков, расширять границы для ускорения энергетического перехода к лучшему будущему.
Акции компании Technip Energies котируются на фондовой бирже Euronext Paris. Кроме того, в Technip Energies имеется первый уровень спонсируемой Программы американских депозитарных расписок («АДР»), где АДР торгуют внебиржевым способом.

KPSP 1959

КПСП - ведущая казахстанская инжиниринговая компания с 60-летним опытом реализации крупномасштабных промышленных и общестроительных проектов в странах Содружества Независимых Государств (СНГ) с 1959 года. В настоящее время КПСП активно осуществляет свою деятельность в Республике Казахстан и РФ и имеет все лицензии РК на проектную деятельность первой категории. В перечень выполненных проектов компании входит более 200 заказчиков, более 5000 завершенных проектов и 250 высококвалифицированных инженеров в шести офисах.

2019 г.
зарегистрировано

65
Лет опыта
И знаний

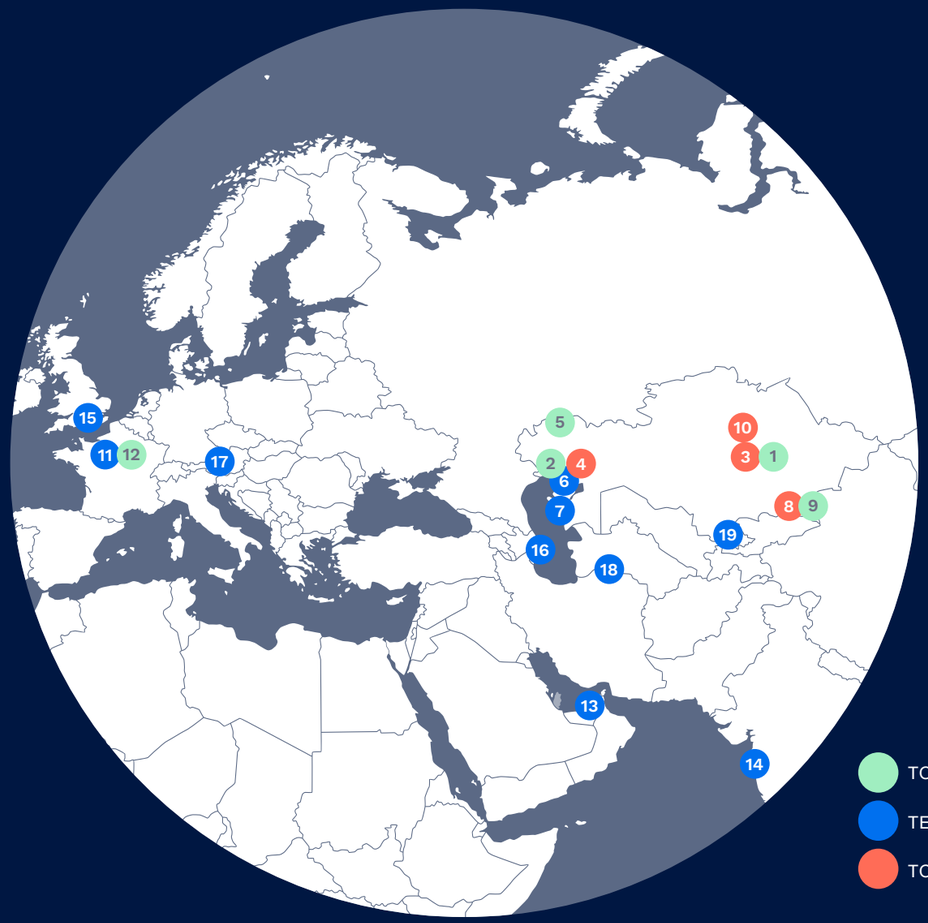
+5000
завершенных
проектов в регионе

1
лицензии на
проектную
деятельность
первой категории

Уникальное расположение

Предоставляя услуги в Каспийском регионе

Наша гибкая организация с разнопрофильными центрами передового опыта эффективно использует возможности наших различных групповых операционных центров и расширяет большой и разнопрофильный штат экспертов для решения ключевых задач, связанных с разработкой Северного Каспия с обеспечением высочайшего уровня наших услуг. Мы объединяем такие обширные и известные потенциальные возможности с ключевыми ресурсами наших местных партнерств для предоставления лучших в своем классе услуг на местном рынке.



Наше локальное присутствие

1 КАРАГАНДА - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ ТОО TKJV

ТОО TKJV, совместное предприятие между Technip Energies и КПСП, было создано для обслуживания местного казахстанского рынка в качестве инжиниринговой компании, способной предоставлять квалифицированные услуги для решения задач, связанных с инвестициями в нефтегазовую, энергетическую и горнодобывающую отрасли, путем обеспечения и дальнейшего развития местного содержания в Республике Казахстанс точки зрения занятости местного населения, а также решения важных вопросов по передаче навыков, возможностей и ноу-хау в инженерно-технических работах и проектных услугах.

2 АТЫРАУ - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ TKJV

3 КАРАГАНДА - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ КПСП

ТОО КПСП (Карагандинский Промстройпроект) - авторитетный казахстанский проектный институт, имеющий более чем 60-летний опыт в области проектирования и инженерно-технических работах в Республике Казахстан. Благодаря своей первоначальной специализации в горнодобывающей промышленности, ТОО КПСП предоставляет полный спектр услуг на стадиях базового проектирования и рабочего проектирования, таких как сбор исходных данных, проектирование и адаптация технической документации, согласование и утверждение экспертизы, авторский надзор и участие в пусконаладочных работах проектов по строительству.

4 АТЫРАУ - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ КПСП

5 АКСАЙ – РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ ТОО TKJV

6 АТЫРАУ - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ОФИС
ПОДДЕРЖКИ КОМПАНИИ TECHNIP ENERGIES

7 АКТАУ - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ GENESIS

Атырауский офис компании Genesis вместе с лондонским офисом непрерывно работают для казахстанских заказчиков с 2006 г. для выполнения концептуальных проектов.

8 АЛМАТЫ - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ КПСП

9 АЛМАТЫ – РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ ТОО TKJV

10 АСТАНА - РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ КПСП

Наше международное присутствие

11 ПАРИЖ – ФРАНЦИЯ
ОПЕРАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ КОМПАНИИ
TECHNIP ENERGIES

Компания Technip Франция более 60 лет активно занимается проектированием и строительством в нефтяной, газовой и химической отраслях. Компания Technip Франция является одним из основных центров передового опыта и экспертных знаний Группы Technip Energies, способным управлять контрактами, начиная с технико-экономического обоснования до полного ПЗС/ПЗСУ и предоставлять широкий спектр услуг для цепочки в нефтегазовой отрасли, нефтехимии и других энергетических отраслей.

12 ПАРИЖ – ФРАНЦИЯ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ТОО TKJV

13 АБУ-ДАБИ – ОАЭ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ТОО TKJV

Филиал компании Technip France в Абу-Даби является нашим центром передового опыта для выполнения работ по искусственным островам, существующим объектам и трубопроводным проектам.

14 МУМБАЙ – ИНДИЯ
ФИЛИАЛ TECHNIP ENERGIES

15 ЛОНДОН - ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
ГОЛОВНЫЕ ОФИСЫ КОМПАНИИ
GENESIS ENERGIES

Полностью принадлежащее дочернее предприятие компании Technip Energies, специализирующее на ранних этапах разработки проектов.

16 БАКУ – АЗЕРБАЙДЖАН
ФИЛИАЛ КОМПАНИИ TECHNIP ENERGIES

17 РИМ – ИТАЛИЯ
ФИЛИАЛ КОМПАНИИ TECHNIP ENERGIES

18 АШХАБАД - ТУРКМЕНИСТАН
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ
TECHNIP ENERGIES

19 ТАШКЕНТ – УЗБЕКИСТАН
ФИЛИАЛ КОМПАНИИ TECHNIP ENERGIES

Ускорение процесса энергетического перехода к лучшему будущему

Благодаря обширному опыту, технологиям, управлению проектами, комплексным экспертным знаниям и возможностям ПЗС, компания Technip Energies при поддержке КПСП продолжает разрушать барьеры и ускоряет свой путь в общество, заботящееся о низком уровне выбросов углерода.

Мы определили четыре основных принципа, посредством которых решаем задачи, связанные с энергетическим переходом:

Стратегическая гибкость

Создаём конструктивную ориентацию, соответствующую потребностям наших Заказчиков от источника энергии до конечного использования.

- Передовая биотехнология «Feedstock agnostic» - исключительная энергия, получаемая благодаря трансформации молекул
- Ориентированность на технологию - интеграция комплексных технологий, включая запатентованные для соответствия специфики проектов и их доходности.

Исключительная реализация проектов

Предлагаем проверенные операционные модели, которые в большей степени применимы для решений задач по устойчивой энергетике.

“Применение наших основных потенциальных возможностей для решения текущих и последующих ключевых задач по энергетике



СПГ

Сжижение газа на суше и море

Зеленая химия

Различные виды биотоплива, биохимическая продукция, циркулярная экономика

Решения по энергетике без выбросов углекислого газа

Зелёный водород, береговой ветер, атомная энергия

Декарбонизация

Эффективность энергии, голубой водород, технологии улавливания, использования и хранения углерода (CCUS)



От технико-экономических обоснований до осуществления проектов и далее

Этап проекта	Объем	
Концептуальные исследования	• Технико-экономические обоснования • Концептуальные исследования и выбор их этапов	• Разработка генплана
Базовое проектирование	• Основные инженерно-технические характеристики	• Базовое проектирование
ПЗС	• Рабочее проектирование; • Закупки • Проверка, экспедирование	• Строительство и монтаж • Пусконаладочные работы и ввод в действие
Технологии процесса	• Водород • Декарбонизация • СПГ и газ • Устойчивый хим. процесс	• Этилен • Переработка • Продукты нефтехимии и полимеры • Удобрения
Подрядчик по управлению проектом	• Услуги по консультации специалистов • Затраты Владельца	• Консультация по управлению проектом
Компания Genesis	• Исследования по освоению месторождения • Разработка генплана • Отбор и оценка стадий исследования • Управление энергией	• Исследования по МНиЭГ и расчетной гидродинамике • Гидродинамические расчеты • Моделирование тщательной продувки



Сжижение и очистка природного газа

- **Пионер в области СПГ:** Проектирование и поставка широкого спектра установок СПГ, включая перечень выполненных проектов в Катаре с семью крупнейшими технологическими линиями СПГ когда-либо построенными.
- **Сернистый газ:** проектирование более 50 установок по удалению компонентов диоксида углерода и серы с общей установленной мощностью около 20 миллиардов нормальных кубических футов в сутки (BSCFD).
- **ГЖК:** Поставка установок с использованием технологии «дистиллятов суспензионной фазы» фирмы Sasol (базовое проектирование процесса Фишера-Тропша с мощностью преобразования более 60% коммерческих жидкостей по всему миру).

Переработка и сбыт

- **Переработка:** Участие в проектировании и строительстве более 30 новых нефтеперерабатывающих заводов и расширении крупных нефтеперерабатывающих заводов со строительством семи новых нефтеперерабатывающих заводов, построенных с 2000 года.
- **Этилен:** Обладаем запатентованными технологиями и являемся лидерами в поставках этиленовых установок (установок парового крекинга).
- **Продукция нефтехимии / удобрения:** Осуществляем лицензирование технологических процессов полных комплексов проектирования, материально-технического обеспечения и строительства (ПМС) для основных химических веществ, промежуточных продуктов и смежных систем.
- **Существующие объекты:** Реконструируем, модернизируем и восстанавливаем существующие объекты, главным образом базирующиеся в нашем центре передового опыта Абу-Даби.

Проекты, связанные с морским комплексом и искусственным островом

- Новаторские проекты: Являемся передовым подрядчиком по морским работам - наши проекты, в своем роде, являются новаторскими или рекордными по глубине воды, размеру или сложности, будь то крупнейший плавучий комплекс добычи, хранения и отгрузки / топливного сжиженного природного газа, крупное нефтехранилище с беспричальным наливом или сборка тяжелой платформы методом надвига в открытом море.
- Предлагаем широкий спектр услуг от монтажа на мелководье Каспийского моря до доставки модульных интегрированных палуб.
- Проектируем искусственные острова, в том числе с помощью технологий защиты от льда, и предлагаем инновационные сборки платформы методом надвига.

Технологические средства по морским объектам Северного Каспия

Разработаны технологические решения по морским объектам «Швейцарский нож», которые решают вопросы, связанные с решением задач и выполнением разработок на Северном Каспии с учетом наших современных собственных ресурсов для улучшения обоснованности капитальных затрат и стабильности в реализации предложений для наших заказчиков..

Узнайте больше

Погодные условия в арктике

- Участие на ранних этапах различных проектов в Северном Каспии.
- Экстремальные климатические условия при низких температурах. (СПГ Ямал / СПГ2 Арктика).
- Предлагаем надежные технологические решения, стратегию реализации, расходы и сроки.

Экспертные знания в модульной сборке

- Ноу-хау во всех аспектах модульной сборки, включая работу с производственными площадками в Азии и перечни выполненных проектов с более чем 2000 партнерами по производству.
- Оптимизированные проекты, позволяющие значительно сократить или уменьшить затраты на строительство.
- Комплексный подход, предусматривающий предпусковые работы и пусконаладочные работы на производственных площадках, оптимизацию, минимизацию технологических подключений, снижение тоннажа конструкционной стали и снижение рисков при планировании и строительстве.

Консультация по управлению проектом

Обладаем многолетним опытом предоставления услуг в качестве подрядчика по управлению проектом, в значительной мере в Каспийском регионе. Успешно оказываем поддержку нашим заказчикам в решении задач бизнеса, последовательно реализуем проекты с превосходными показателями безопасности и экологичности, которые соответствуют целевым показателям затрат, сроков и качества.

Специализированная и структурированная организация

Нашим клиентам предлагаем специализированную и структурированную организацию, а также надежную операционную модель для эффективного и рентабельного управления проектами.

Опыт и компетентность нашей команды повышают эффективность проектов наших заказчиков сферах, таких как:

- **Управление проектом**
  Управляем и интегрируем инженерно-технические, закупочные и строительные этапы проекта, в частности, для крупных, комплексных и капительных проектов, расположенных часто в удаленных районах. Действуя в качестве единого контактного лица, мы объединяем всех подрядчиков и субподрядчиков, часто из различных культур и слоев общества для реализации успешного проекта.
- **Опыт заключения и управления контрактами**
  - Наше ответственное отношение к вопросам качества, безопасности, здоровья и окружающей среды дает превосходные результаты.
  - Имеющийся опыт заключения контракта на проектирование, закупки и строительство дает нашим проектным группам уникальное представление и экспертные знания.
  - В каждой группе консультантов по управлению проектом имеются средства для оптимизации проектов и рекомендации наиболее реалистичных планов реализации проекта.
  - Проверенное программное обеспечение упрощает контроль и прогнозирование будущих показателей для эффективного управления проектными графиками и расходами.
- **Стратегия по комплектованию кадрами**
  Отбираем сотрудников, имеющих необходимый опыт, максимально используя местный/региональный штат.
- **Средства контроля за реализацией проекта**
  Опираемся на наш опыт, связанный с ПЗС и наше детальное понимание расходов и графиков проекта для расширения наших возможностей управления и контроля проекта, а также обеспечения эффективного мониторинга.

Комплексный подход

Наша консалтинговое подразделение по управлению проектами предлагает широкий спектр услуг для управления всеми этапами проекта: технико-экономические обоснования, основные проектные решения и базовое проектирование, рабочее проектирование и закупки, строительство, пусконаладочные работы и ввод в действие. При необходимости объединяем персонал заказчика и сотрудников Technip Energies без дублирования функций.

Своевременная мобилизация и глобальный поиск персонала

Понимаем «запланированные» проблемы, с которыми сталкиваются клиенты при заключении контрактов. По этой причине мобилизуем наши проектные группы сразу же после присуждения контракта. Наш кадровый процесс координирует глобальную работу по подбору кадров, выявляет квалифицированных специалистов и представляет квалифицированных кандидатов. Благодаря глобальному присутствию имеется возможность для мобилизации персонала с соответствующим опытом, в нужном месте и в нужное время.

> **“Проверенный опыт в содействии нашим заказчикам позволяет достичь их целей по безопасности и защите окружающей среды.”**

Консалтинговая компания Genesis

Genesis - лидирующая на рынке консалтинговая компания, специализирующаяся на оказании технических и консультационных услуг для мировой энергетической отрасли.Наши услуги используются на этапах проектирования и разработки, а также в реализации подводных, береговых и морских инженерно-технологических проектов.

Компания Genesis обладает обширным глобальным опытом в углеводородном секторе, в областях, связанных с возобновляемыми и альтернативными источниками энергии, а т акже опытом ведения работ в новых и существующих объектах, под водой, в условиях береговой и морской сред. Наши высококвалифицированные команды, средства и процессы обеспечивают надежную поддержку для наших заказчиков, помогая им снизить риски и увеличить эффективность.

Компания Genesis разрабатывает инновационные решения для глобальной энергетической отрасли, используя собственные основные навыки в решении инженерно-технических и экономических вопросов. Содействуем в достижении показателей работы мирового уровня посредством экспертных знаний и инновационных технологий и инструментов для реализации нашего максимального потенциала.



> **“Благодаря нашему богатому опыту в области энергетики, мы становимся Вашим надежным советником на пути к перспективе устойчивого развития.”**
>
> **Кристоф Малори,** первый вице-президент, компания Genesis

Развитие местного содержания

Устойчивое развитие - один из фундаментальных принципов компании Technip Energies и краеугольный камень наших основных ценностей. В нем отражено наше ведение бизнеса и бескомпромиссность. Действуем с ответственностью и всегда учитываем свое влияние на планету, людей и сообщества. Наша намерение к устойчивому развитию состоит в поощрении непрерывного, позитивного и ответственного вклада для всех.

Для типичного развития максимально увеличиваем участие национальной рабочей силы в реализации проекта. Содействуем стабильной занятости на местах, решаем вопросы по передаче знаний и используем местных поставщиков и услуг там, где это возможно.

Мы разрабатываем планы управления локального содержания с заявленными целями, такими как:

- Стремление использовать локальное содержание насколько это возможно
- Определение и осуществление надлежащих усилий по развитию местной рабочей силы и местных поставщиков, включая профильных специалистов

Планы управления местного содержания также определяют стратегии его развития, которые строятся вокруг:

- Занятости и профессиональной подготовки
- Локального рынка и источника поставок
- Программ привлечения местного населения

Передача технологии и знаний достигается путем:

- Сотрудничества с местными университетами
- Программ стажировки в наших операционных центрах для вспомогательного персонала по инженерно-техническому обеспечению и управлению проектами
- Программ привлечения местного населения
- Спонсирования в области образования
- Схемы медицинского учреждения
- Обучения в области устойчивого развития (например, компьютерные навыки)

Профессиональная подготовка включает в целом следующее:

- Техническая подготовка
- Подготовка руководящих кадров
- Подготовка по вопросам ОЗТОС
- Подготовка по вопросам управления качеством
- Базовый и продвинутый уровень владения ПК
- Подготовка по вопросам ОЗТОС и качества и вводные программы для субподрядчиков

Обязательство тоо tkjv

РАСХОДЫ МЕСТНЫХ РАБОТНИКОВ

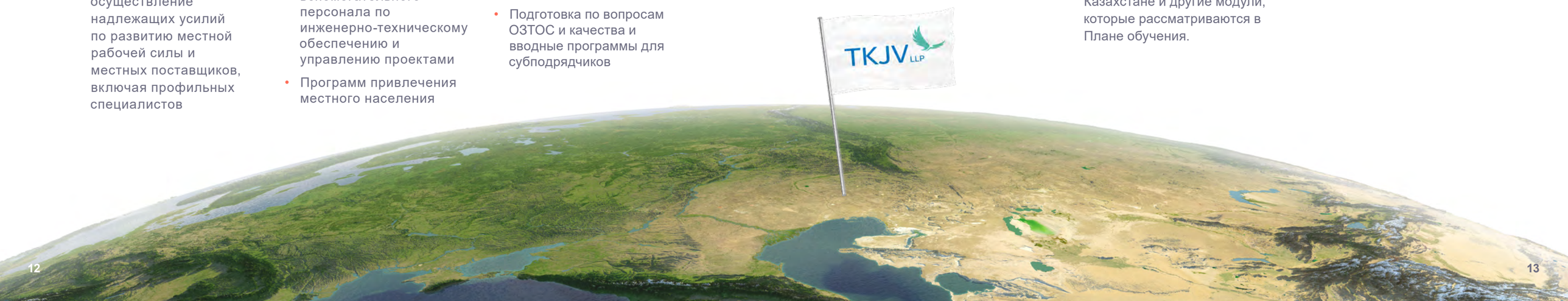
ТОО TKJV стремится к расширению использования местных знаний и навыков, с тем чтобы обеспечить идеальное сочетание необходимого опыта международных экспертов и необходимой заинтересованности и заинтересованности местных специалистов и проектно-конструкторских групп, учиться и производить Такое сочетание делает TKJV одним из крупнейших вкладчиков в местный контент и, безусловно, наиболее подходящим выбором для укрепления знаний и опыта местных специалистов.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА МЕСТНОГО ПЕРСОНАЛА

TKJV осуществляет программу профессиональной подготовки с целью повышения квалификации местных специалистов, расширения международного обмена, создания сетей и сотрудничества, передачи знаний и опыта местным специалистам. Учебные модули включают введение в нефтегазовую отрасль/ введение в энергетическую индустрию и исполнение проектов, проекты разведки и добычи и морские технологии и решения, применяемые в Казахстане, вопросы охраны здоровья, безопасности, качества и окружающей среды в Казахстане и другие модули, которые рассматриваются в Плане обучения.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА И ВЫДАЧА РАЗРЕШЕНИЙ

Учитывая сочетание международных и местных компетенций TKJV, TKJV имеет все необходимые основания для соблюдения Кодексов и Стандартов законодательства РК, предлагая (в зависимости от обстоятельств) все возможные преимущества применимых международных Кодексов и Стандартов, относящихся к объектам, подлежащим разработке на этапе проектирования.



Список выполненных ключевых проектов

ПАРОМНЫЙ КОМПЛЕКС
- Контракт: ПЗС
- Присуждение: 2014 г.
- Реализация: 2016 г.

Строительство паромного комплекса для многофункциональных пассажирских и грузовых паромов в порту Курык, Мангистауская область. Площадь порта: 40 гектар. Обработка груза. Мощность: 4 млн т/год с возможностью расширения до 13.9 млн т/год.

КОМПЛЕКС СОКАР АЗЕРИКИМЬЯ
- Контракт: услуги по ПЗС
- Присуждение: 2016 г.
- Реализация: 2019 г.
- Заказчик: компания SOCAR

Объем работ включает модернизацию установки парового крекинга EP-300 и строительство новых крекинг-печей, лицензированных компанией Technip Energies, монтаж новой установки очистки сухого газа на нефтеперерабатывающем заводе, нового хранилища для этилена и пропилена, соответствующих инженерных сетей и внеплощадочных объектов.

ШАХ-ДЕНИЗ
- Контракт: ПЗС
- Присуждение: 1999 г.
- Реализация: 2016 г.
- Заказчик: компания BP

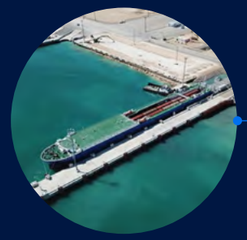
Компания Technip Energies доставила платформу TPG500, индивидуально изготовленную самоподъёмную буровую установку для газоконденсатного месторождения Шах-Дениз, расположенного в 70 км к юго-востоку от Баку, Азербайджан, в Каспийском море. Вес надводной части конструкции: 22000 т, 10 миллиардов кубических метров газа в год.

КОМПАНИЯ ADNOC OFFSHORE
- Контракт: базовое проектирование
- Реализация: 2018 г.
- Присуждение: 2017 г.
- Заказчик: ADNOC Offshore

Базовое проектирование для проекта по разработке газа в Дальме для шести морских 6-24 дюйм. трубопроводов с общей протяженностью 190 км. Включаются небольшие участки трубопроводов на береговой части и подходе к берегу на островах Арзанах и Зирку. Содержание H2S: -17000 до 35000 ppmv в газе.

МЕСТОРЖДЕНИЯ КАШАГАН, АКТОТЫ И КАЙРАН
- Контракт: концептуальные исследования, подготовительные работы к базовому проектированию и оптимизация
- Присуждение: 2020 г.
- Заказчик: НКОК













СПГ ЯМАЛ
- Контракт: ПЗС
- Присуждение: 2014 г.
- Реализация: 2018 г.
- Заказчики: компании Novatek, Total, CNPC и фонд «Шёлковый путь»

Компания Technip Energies доставила установку по производству СПГ в модульном исполнении, и она является одним из крупнейших промышленных предприятий в российской Арктике. 3 нитки СПГ. Пропускная способность: 16,5 млн т/год. 480000 тонн модулей, построенных на 10 производственных площадках.



UZBEKGTL
- Контракт: подрядчик по управлению проектом
- Присуждение: 2017 г.
- Заказчик: Олтин Йол

Построен «с нуля» завод по технологии “газ в жидкость”, завод СПГ



МАХТУМКУЛИ
- Контракт : контракт на проектирование, закупки, строительство, установку и пусконаладочные работы (EPCIC)
- Реализация: 2011 г.
- Заказчик: компания Petronas

ВЕРХНЕЕ ЗАКУМСКОЕ НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ 750K
- Контракт: базовое проектирование и контракт на проектирование, закупки, строительство, установку и пусконаладочные работы (EPCIC)
- Присуждение: 2012 г.
- Реализация: 2015 г.
- Заказчик: компания ZADCO

Компания Technip Energies завершила данный крупный контракт по месторождению Верхнее Закумское 750K, которое было разделено на четыре искусственных острова. Морские сооружения: 21000 T. Модульные трубопроводы и мосты: 3000 T.



НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС БОРУЖ 4
- Контракт: базовое проектирование, ПЗС
- Ввод в действие: 2009 г.
- Установка крекинга этана, 1,500 тыс. т/г

Компания Energies выполнила базовое проектирование, конкурируя с компанией Linde. Контракт ПЗС был присужден консорциуму Technip Energies TARGET (ОАЭ Construction Co). ECU станет частью 4-го комплекса олефинов и полиолефинов, расширяющего производство полимеров на заводе Боруж Руваис (Borouge Ruwais) примерно до 6 млн т/год. Установка крекинга этана Боруж 4 предназначена для вмещения установки улавливания CO_2 после сжигания (CCU).



Риккардо Пальмарини (Riccardo Palmarini)
Генеральный директор | TKJV LLP
Региональный директор по Казахстану | Technip Energies
Тел: +39 06 6598 5404
riccardo.palmarini@ten.com

Ермек Мажитов (Yermek Mazhitov)
член Совета Директоров | акционер ТОО TKJV
и член Совета Директоров | ТОО КПСП
Тел.: +7 701 588 0638
yermek.mazhitov@tkjv.kz

www.tkjv.kz
www.ten.com

© Technip Energies 10-2026