

ГалфПромстрой Инжиниринг – Инженер заказчика



Любой проект содержит существенные риски с точки зрения реализации общей идеи, капитальных затрат, эксплуатации, безопасности и производительности. Квалифицированная экспертиза проекта на начальной стадии позволяет идентифицировать подобные риски и минимизировать убытки за счет разработки соответствующих мер контроля и предупреждения, а эффективное управление проектом, как продолжение, гарантирует успех.

Инженер Заказчика – работа, которую должен делать Заказчик на всех стадиях разработки и реализации проекта при наличии у него соответствующего персонала и ресурсов для этого. Инженер Заказчика является независимым от других коммерческих сторон и государства «адвокатом», защищающим цели бенефициара проекта с начала его разработки. Это повышает качество обоснования проекта, минимизирует количество изменений и улучшает взаимодействие с подрядчиками, поставщиками и государственными учреждениями на протяжении всего проекта.



Как видно из графика, привлечение Инженера Заказчика на более ранних стадиях реализации проекта позволяет существенно снизить стоимость проекта.

В 18 октября 2013 Группа Промстрой и Галф Интерстейт Инжиниринг (4-е место в рейтинге ENR) заключили соглашение о создании совместного предприятия «ГалфПромстрой Инжиниринг» в России



Одним из направлений деятельности СП будет услуга по выполнению функции «Инженера Заказчика», в рамках которой выполняются следующие задачи:

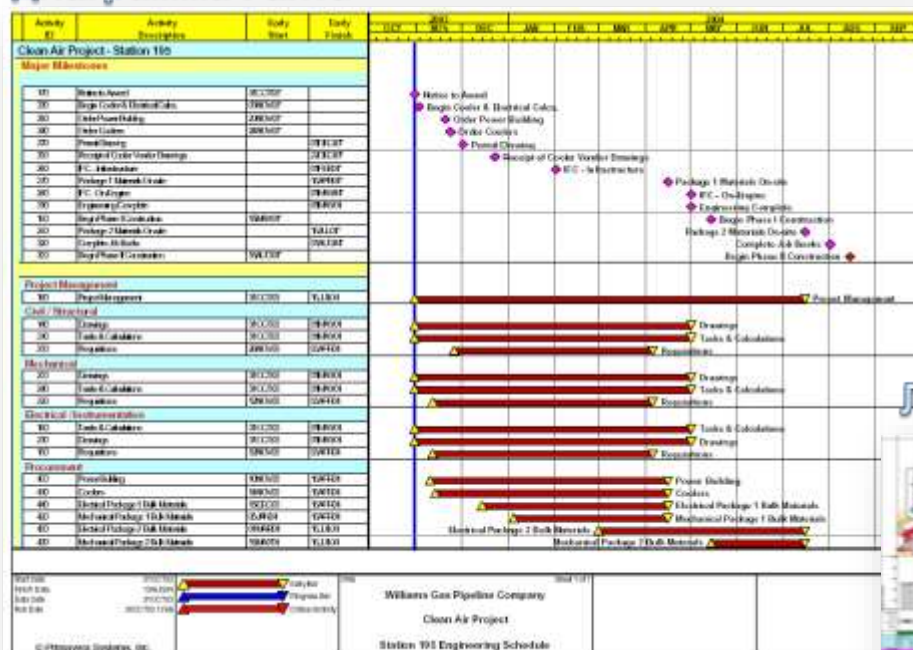
- Разработка плана реализации проекта;
- Разработка процедуры взаимодействия, управления изменениями;
- Разработка и мониторинг графика реализации проекта;
- Разработка технических требований;
- Экспертиза ПСД, разрабатываемой Подрядчиками по проектированию;
- Проведение HAZOP, HAZID, ENVID;
- Подготовка тендерных пакетов для выбора подрядчиков и поставщиков;
- Экспертиза процедур и технической документации подрядчиков и поставщиков, в рамках проекта;
- Техническая поддержка Заказчика при выборе основного технологического и другого оборудования;
- Контроль за изготовлением основного оборудования на заводах, заводские приемочные испытания;
- Отчётность о ходе реализации проекта перед Заказчиком;
- Оценка временных рисков реализации Проекта;
- Техническое консультирование и разработка рекомендаций для Заказчика;
- Контроль за качеством и динамикой строительства;
- Создание электронного каталога документации по проекту.

Пример структуры взаимодействия

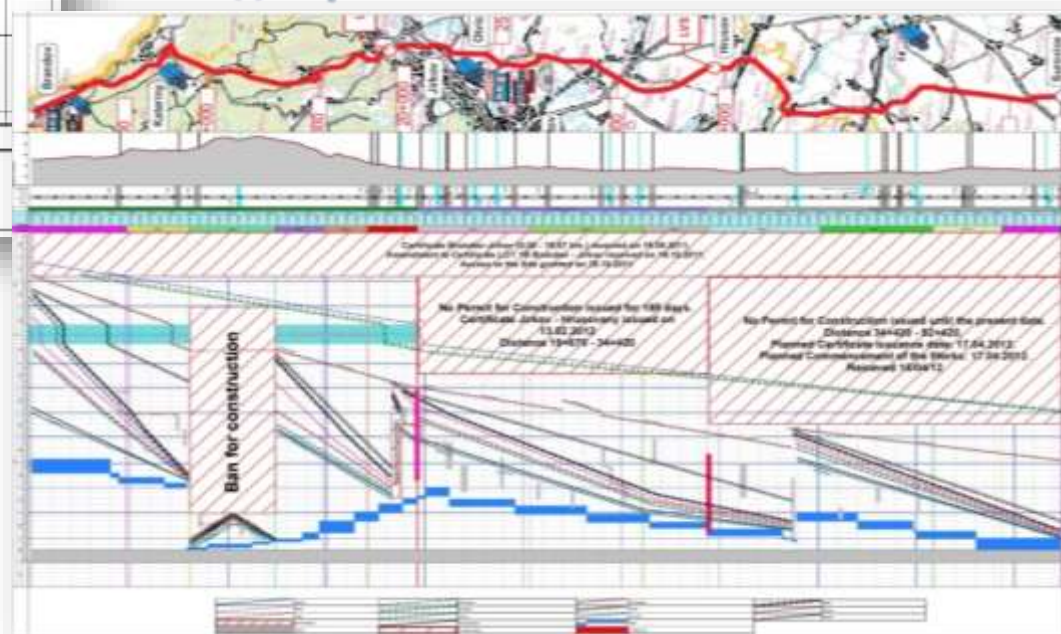


График выполнения работ

диаграмма Ганта



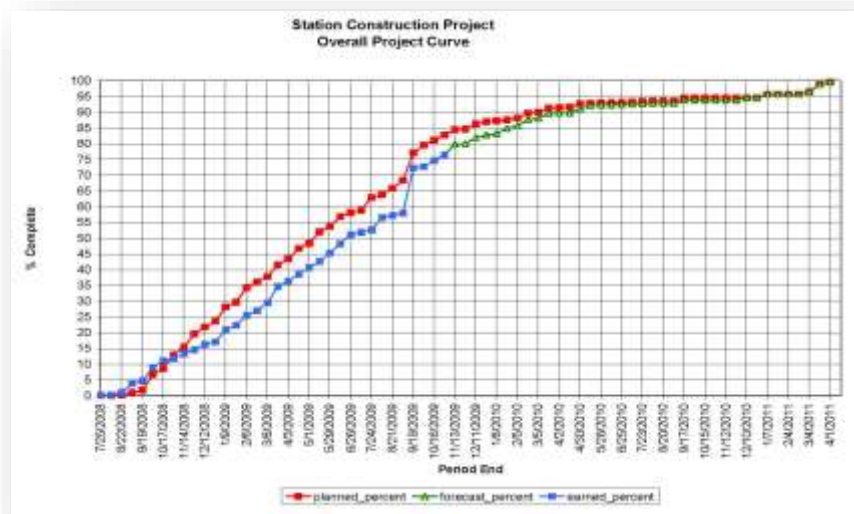
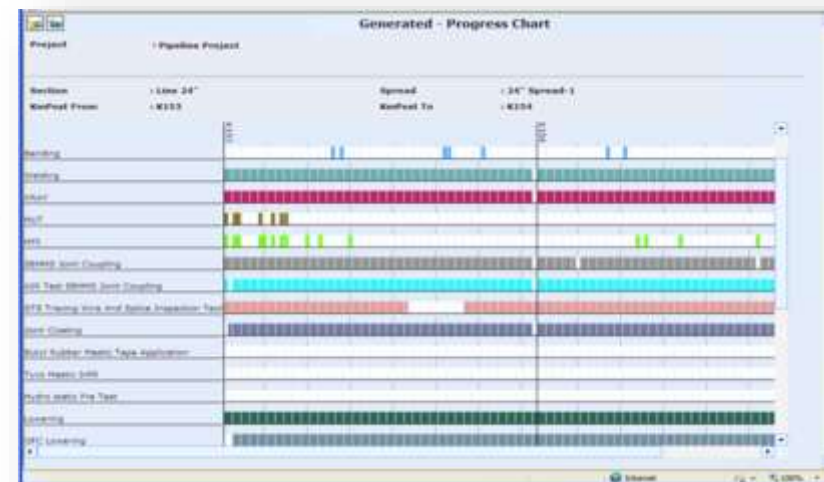
Линейная диаграмма



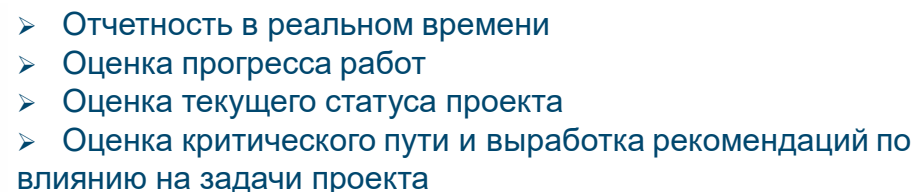
- P6/ Primavera и Tilos;
- Подробный график разрабатывается в соответствии с утвержденными этапами проекта, и подпроектами;
- График строится с разбивкой на WBS и дополнительным кодированием данных для логического разделения информации;
- График составляется на основе сетевого планирования;
- Интеграция планов подрядчиков в общий график проекта;
- Сбор/загрузка и анализ прогресса выполняемых работ;

Организация системы планирования с применением современных программных средств и привязкой к единой базе данных.

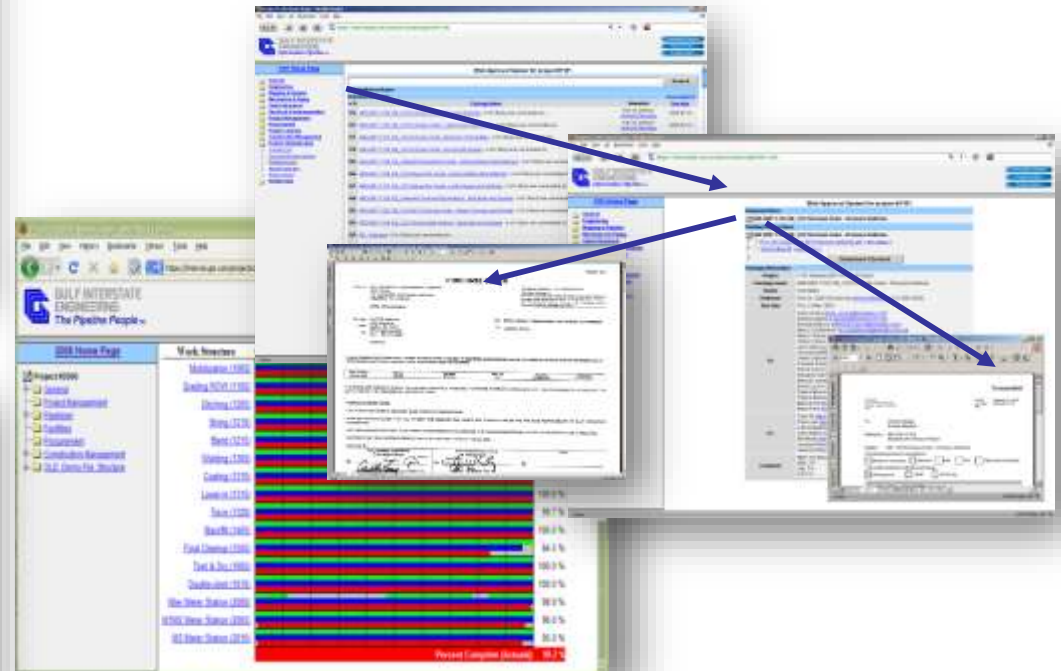
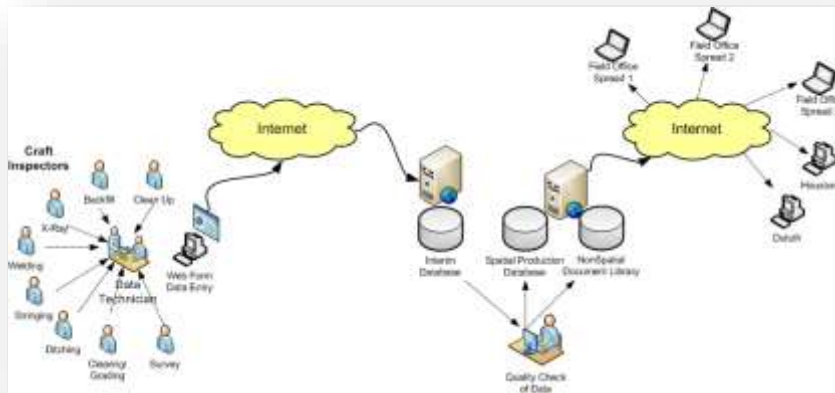
Мониторинг выполнения работ



Work Structure	0	Distance along R.O.W.	137300	%
Мобилизация (1005)				100.0 %
Профилирование полосы отвода (1105)				74.4 %
Рытье траншеи (1205)				65.4 %
Раскладка труб (1210)				67.6 %
Гибка труб (1215)				61.1 %
Сварка (1305)				60.3 %
Нанесение покрытия (1310)				53.8 %
Укладка в траншею (1315)				46.4 %
Стыковка (1320)				28.4 %
Обратная засыпка (1405)				46.1 %
Заключительная очистка (1505)				0.0 %
Испытания и осушка (1605)				0.0 %
Сварка плетей (1610)				100.0 %
Узел учета Mier (2000)				32.4 %
Узлы учета M1, M2 (2005)				3.0 %
Узел учета M3 (2010)				0.0 %



Организация единой системы обеспечения информацией всех участников проекта



Ключевые проекты (Галф)

Проект Рокиз Экспресс Пайплайн. (США)

Предварительное проектирование (FEED)
Детализированная проектно-конструкторская и технологическая проработка проекта
Управление проектом
Материально-техническое обеспечение
Услуги по организации строительства
Услуги сертификации в Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики
Инженерно-техническое обеспечение в процессе строительства

Трубопровод для транспортировки природного газа протяженностью
1400 км, диаметром 48 дюймов
Множество компрессорных станций
Многочисленные узлы учета
Система связи и управления

Проект Газопровод Восток-Запад. (Индия)

Управление проектом
Инжиниринг
Проектно-конструкторские работы
Материально-техническое обеспечение

Трубопровод для транспортировки природного газа протяженностью
1400 км, диаметром 48 дюймов
Множество компрессорных станций
Многочисленные узлы учета
Система связи и управления

Транспортная система Camisea (Перу)

Управление проектом
Инжиниринг
Проектно-конструкторские работы
Материально-техническое обеспечение

Газопровод с изменяющимся диаметром 26, 24 и 18 дюймов, длиной 700 км.
Проложенный параллельно газопроводу трубопровод ШФЛУ с изменяющимся диаметром 14, 10 и 8 дюймов, длиной 574 км.
Общий перепад высот на трассе составляет 4000 м.
Трубопроводы проложены в тропических лесах, в Андах и на прибрежной равнине Перу.

Компрессорные станции Руби Пайплайн (США)

Управление проектом
Инженер Заказчика
Организация строительства
Материально-техническое обеспечение
Инженерно-техническое обеспечение
Участие в вводе в эксплуатацию

42" Трубопровод - 680 миль
4-е Компрессорные станции
Система SCADA

Расширение нефтепроводной системы КТК (Россия)

Технико-экономическое обоснование проекта;
Разработка проектной документации;
Разработка этапов и графика расширения системы;
Оценка капитальных и эксплуатационных затрат;
Руководство консорциумом подрядчиков по проектным работам;
Инженерное сопровождение проекта

Расширение нефтепроводной системы протяженностью 1 500 км с 5 существующими и 10 новыми насосными станциями от Тенгизского месторождения в Казахстане до транспортного терминала на Черном море, 6 резервуаров 100 тыс. м³ каждый;
Увеличение пропускной способности системы с 28 до 67 млн.т/год



Ключевые проекты (Галф)

Техническое проектирование Apex Expansion-Compression Kern River Gas Transmission, KRGТ. (США)

техническое проектирование,
услуги по детализированной проектно-конструкторской и технологической проработке на компрессионных объектах проекта расширения Apex.

Дополнительное расширение до 75 000 л/с компрессоров на одной (1) новой и трех (3) существующих компрессорных станциях, а также замену компрессорной установки на другой существующей станции.



CenterPoint Stations - Cove, Beirne, Poteau CenterPoint Energy Gas Transmission Company (США)

анализ объема работ,
инженерное проектирование,
управление проектом,
услуги по материально-техническому обеспечению и поддержке строительства для трех (3) проектов компрессорной станции в штатах Оклахома и Арканзас

Проект Cove включал установку одного (1) турбокомпрессорного агрегата 10,300 л/с Solar Taurus в сборе и связанного с ним дополнительного оборудования. Проект Beirne был направлен на замену компрессоров на существующей компрессорной станции одним (1) турбокомпрессорным агрегатом 6,100 л/с Solar Centaur 50 в сборе и связанного с ним вспомогательного оборудования. Проект Poteau включал установку одного (1) турбокомпрессорного агрегата 15,000 HP Solar Mars 90 в сборе и вспомогательного оборудования, а также техническую поддержку в FERC.



Компрессорная станция Лос-Альгодонес Gasoducto BajaNorte (Мексика)

управление проектом,
планирование,
инжиниринг,
проектирование,
материально-техническое снабжение,
поддержка строительства,
ввод в эксплуатацию и услуги по контролю и обеспечению качества

Установка двух (2) компрессорных агрегатов Solar Mars 100 с газотурбинным приводом и установок охлаждения и сброса газа, систем контроля, вспомогательных установок, зданий, трубную обвязку и систему водоснабжения



Консультант Заказчика и Управление проектом (PMC) Oleoducto de Crudos Pesados (Эквадор)

управление проектом
планирование
инжиниринг
поддержка строительства
ввод в эксплуатацию и услуги по контролю и обеспечению качества

нефтепровод диаметром от 630 мм до 820 мм, протяженностью 500 км
прокладка нефтепровода через Анды с нестабильными грунтами и перепадами высот до 4 000 м
(4) насосные станции и (2) установки регулирования давления
нефтеналивной терминал
системы СКАДА, связи и управления
нефть использовалась в качестве топлива



Ключевые проекты (Промстрой)

Покровская установка комплексной подготовки газа. Газопоршневая электростанция (Оренбургская область)

ЕРС: Проектирование, Поставка, Строительство.

Подрядные работы. Общестроительные работы, специальные строительные работы, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, другие специальные работы, пусконаладочные, благоустройство

Заказчик: ОАО «ТНК-ВР», ОАО «Оренбургнефть»

Расширение производств № 3, 6 по переработке газового конденсата на Астраханском ГПЗ. Установка изомеризации пентан-гексановой фракции (Астраханская область)

Подрядные работы. Общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, оборудования и технологических трубопроводов, специальные работы (автоматика и автоматизация, электромонтажные работы), пусконаладочные работы.

Заказчик: ОАО «Газпром»

Товарно-сырьевая база «Южная» проекта «Расширение комплекса по переработке ШФЛУ не менее 5.8 млн. тонн в год» (Тобольск, Тюменская область, ХМАО)

Генподрядные работы, общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, оборудования и технологических трубопроводов, специальные работы (автоматика и автоматизация, электромонтажные работы), поставка, пусконаладочные работы, благоустройство

Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «СИБУР Холдинг»

Магистральный нефтепровод Александровское – Анжеро – Судженск. НПС «Первомайск»

Субподрядные работы, общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, оборудования и технологических трубопроводов, специальные работы (автоматика и автоматизация, электромонтажные работы), поставка, пусконаладочные работы, благоустройство

Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ЗАО «НефтеХимСервис»

Отделение Газофракционной установки-2 проекта «Расширение комплекса по переработке широкой фракции легких углеводородов не менее 5,8 млн. тонн» (Тобольск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ)

Генподрядные работы, общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, оборудования и технологических трубопроводов, специальные работы (автоматика и автоматизация, электромонтажные работы), поставка, пусконаладочные работы, благоустройство

Заказчик: ОАО «СИБУР Холдинг», ООО «Тобольск-Нефтехим»

Строительство участка нефтепровода "Куйбышев - Унеча - Мозырь-1". Обход г. Пенза (Пензенская область)

Подрядные работы. Общестроительные работы, монтаж магистрального трубопровода и технологического оборудования, специальные работы, пусконаладочные работы

Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «МН «Дружба»

Производство бутадиен-стирольных термоэластопластов мощностью 50 000 тонн в год (Воронежская область)

Общестроительные работы, специальные строительные работы, монтаж технологического оборудования, электромонтажные работы, пусконаладочные работы, комплектация

Заказчик: ОАО «СИБУР Холдинг», ОАО «Воронежсинтезкаучук»

Производство полипропилена – ООО «Тобольск-Полимер» (Тобольск, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ)

Электротехнические работы и КИПиА

Заказчик: ОАО «СИБУР Холдинг», Linde Engineering (Германия)

Покровская установка комплексной подготовки газа (Оренбургская область)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, специальные строительные работы, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, другие специальные работы, пусконаладочные, благоустройство

Заказчик: ОАО «ТНК-ВР», ОАО «Оренбургнефть»

Реконструкция НПС «Астрахань», строительство А-НПС-4А в рамках проекта «Расширение каспийского т/б на территории РФ» (Астрахань)

Монтаж и демонтаж технологического оборудования и сооружений, монтаж технологических трубопроводов, благоустройство

Заказчик: ЗАО «КТК-Р», ОАО «АК «Транснефть», ООО «Транснефтьстрой»

Комплекс изомеризации пентангексановой фракции, ОАО «Саратовский НПЗ» (Саратов)

Подрядные работы. Общестроительные работы, специальные строительные работы, монтаж оборудования, электромонтажные работы, другие специальные работы, комплектация, пусконаладочные работы

Заказчик: ОАО «ТНК-ВР», ОАО «Саратовский НПЗ»



Ключевые проекты (Промстрой)

Увеличение выработки широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ) на ОАО «Южно-Балыкский ГПК» (г. Пыть-Ях, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, оборудования и технологических трубопроводов, другие специальные монтажные работы (автоматика и автоматизация, электромонтажные работы), поставка, пусконаладочные работы, благоустройство
Заказчик: ОАО «СИБУР Холдинг», ОАО «Южно-Балыкский ГПК»

Замена конечного участка МН Ярославль-Москва, 283-297км. Диаметр 720мм. Техпереворужение, 1 этап (Московская область)

Подрядные работы. Общестроительные работы, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, пусконаладочные работы, благоустройство
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Верхневолжскнефтепровод»

Балтийская трубопроводная система (БТС- II). Первый пусковой комплекс. НПС №3 (Смоленская область)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, монтаж сетей электроснабжения, другие специальные работы.
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «МН «Дружба»

Расширение газоперерабатывающего комплекса «Южно-Балыкский» (г. Пыть-Ях, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, монтаж сетей электроснабжения, другие специальные работы.
Заказчик: ОАО «СИБУР Холдинг», ОАО «Южно-Балыкский ГПК»

Нефтепровод "Сковородино - Граница КНР" (Амурская область)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, монтаж магистрального нефтепровода, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, монтаж сетей электроснабжения, другие специальные работы
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ООО «ЦУП ВСТО»

ЛЭС «Усть-Кут» (Иркутская область)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, взрывные работы, монтаж магистральных нефтепроводов, монтаж металлоконструкций, монтаж технологического оборудования и технологических трубопроводов, другие специальные работы, поставка, пусконаладочные работы
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ООО «Востокнефтепровод»

ВСТО 1. СпецМорНефтеПорт «Козьмино» (Приморский край)

Монтаж технологических трубопроводов и оборудования, монтаж металлоконструкций
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ООО «Спецморнефтепорт «Козьмино», ООО «КОРПОРАЦИЯ ИНЖТРАНССТРОЙ»

НПС Мариинск-2 Новосибирского районного нефтепроводного управления (Кемеровская область)

Генподряд, общестроительные работы, монтаж технологических трубопроводов и оборудования, монтаж металлоконструкций
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «ЦУП «Стройнефть»

Строительство вертикального стального резервуара объемом 50,000 м3 №1 резервуарного парка «Лопатино» (Самарская область)

Генподрядные работы. Общестроительные работы, монтаж металлоконструкций, монтаж оборудования и технологических трубопроводов, монтаж сетей электроснабжения, другие специальные работы
Заказчик: ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Приволжскнефтепровод»

Магистральный газопровод «Сахалин-Хабаровск-Владивосток», газокompрессорная станция «Сахалин» (о. Сахалин)

Монтаж технологического оборудования и трубопроводов
Заказчик: ОАО «Газпром», ООО «ГазпромИнвестВосток»



ПРИЛОЖЕНИЕ

«Галф Интерстейт Инжиниринг» - 60 лет в бизнесе



Основанный в 1953 году, сегодня «Галф» – это свыше 800 технологов, энергетиков, специалистов по связи и автоматизации, экономистов, специалистов по материально-техническому снабжению, обеспечению качества, экспедиторов, инспекторов по контролю качества строительства, инженеров по оборудованию и материалам. Головной офис расположен в Хьюстоне (США).



С 2007г. организованы филиалы в Москве и Тюмени численностью более 70 инженеров со знанием английского языка, российских норм и международных стандартов.



- ❖ Подготовка технико-экономических обоснований
- ❖ Разработка концепций
- ❖ Проектирование
- ❖ Руководство проектами
- ❖ Инжиниринговое сопровождение проектов
- ❖ Инженерные изыскания и оформление землеотвода
- ❖ Руководство строительством
- ❖ Эксплуатация и обслуживание объектов

Группа Компаний «Промстрой»

- Группа Компаний «Промстрой» – холдинг по строительству крупных промышленных объектов энергетического сектора экономики;
- Отраслевое присутствие – нефтегазовая отрасль (объекты добычи, транспорта и переработки нефти и газа, нефтехимия), большая и малая энергетика, металлургия;
- В Группу входят более 10 специализированных компаний в России, Казахстане и Белоруссии;
- Ключевые компетенции Группы:
 - Проектирование;
 - Управление проектами – Генподряд, EPC, EPCM;
 - Строительно-монтажные работы:
 - Общестроительные работы (земляные работы, строительство инженерных сетей, устройство фундаментов и ограждающих конструкций);
 - Строительство магистральных и промысловых трубопроводов, кустовых площадок и внутрипромысловых дорог;
 - Монтажные работы (монтаж технологического оборудования и технологических трубопроводов, монтаж металлоконструкций, монтаж систем электроснабжения и систем автоматизации);
 - Пусконаладка;
 - Производство металлоконструкций;
- Географическое присутствие - Россия, Казахстан, Белоруссия;
- Одна из лучших управляющих команд в отрасли;
- Техвооруженность - около 1 500 единиц машин и оборудования;
- Персонал - более 3 200 человек;
- До 60% работ выполняется собственными силами;
- С 2007 года Группа готовит и подтверждает финансовую отчетность по МСФО. Аудитор – Ernst & Young

Ключевые клиенты



Показатели Группы

