ЛНХМ®
ИНЖИНИРИНГ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ
ОПЫТ
КОМПЕТЕНЦИИ

Базовая презентация о компании

Ноябрь 2022 г

Название:	ООО «ЛНХМ-Инжиниринг»
ИНН:	7841092612
Номер в реестре СРО:	459
Местонахождение:	Санкт-Петербург
Генеральный директор:	Корнеев Михаил Александрович

Российская компания ЛНХМ-Инжиниринг создана в начале 2021 года. Руководство и команда ключевых специалистов имеют богатый практический опыт работы в ведущих инжиниринговых компаниях со специализацией в низкотемпературной переработке газа и газохимии: производствах мономеров (этилена и пропилена).

Опыт проектной команды и ресурсные возможности компании, обеспечивают эффективное выполнение каждого этапа проектов полного цикла – от разработки технологических решений и предпроектных работ до ввода в эксплуатацию построенных объектов.

Области специализации:

- Подготовка газов к переработке и транспорту
- Низкотемпературная переработка газа
- Разделение углеводородных смесей на фракции
- Производство мономеров - этилена, пропилена
- Объекты хранения углеводородов

14
сотрудников в штате компании

45+
сотрудников – потенциал привлечения в проектные команды

15+
лет – стаж работы в отрасли ключевых штатных сотрудников

Компания специализируется на технологических процессах низкотемпературной переработки газа и газохимии

Предпроектные работы (ТЭР, ТЭО, ОИС)

- Разработка технологи
- Основные технические решения
- Расчеты экономики

Базовый инжиниринг

- Исходные данные для проектирования
- Базовые проекты (Basic Engineering Design Package)

Детальное проектирование

- Проектная документация (стадия П)
- Прохождение госэкспертиз (ГЭЭ, ГГЭ)
- Рабочая документация (стадия Р)

Конструкторские работы

- Технические проекты на оборудование
- Конструкторская документация на оборудование и блоки

Поставка оборудования

- Аудит и выбор поставщиков оборудования
- Формирование и обоснование стратегии закупок
- Сопровождение изготовления, приемка оборудования, управление логистикой

Сопровождение СМР и ПНР

- Шеф-надзор за строительством
- Сопровождение пуско-наладки

Обеспечение полного цикла реализации проектов: от разработки технологического процесса до ввода объекта в эксплуатацию

Базовый инжиниринг

ВНИИОС наука

МИТХТ

ISOTERMIK SIK

Проектирование

ГЛИнжиниринг ПРОЕКТИРУЕМ БУДУЩЕЕ ОТРАСЛИ

ХПП

ЭНЕРГОГАЗПРОЕКТ

ХИМПРОМПРОЕКТ

ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT

ННГП

Поставки и строительство

СИЛУР ГРУППА КОМПАНИЙ

РУСАРМКОМПЛЕКТ

ТЕХНОТЕКС

step constructive minds

**Главные ценности нашей компании –
отношения с деловыми партнерами и корпоративная репутация**

Назначение работ: определение технико-экономических показателей и обоснования целесообразности внедрения капиталоемких проектов. Результаты предпроектных работ являются основой для принятия решений по дальнейшей реализации проектов.

Востребованные виды предпроектных работ:
- технико-экономическое обоснование (ТЭО);
- технико-экономические расчеты (ТЭР);
- обоснование инвестиций в строительство (ОИС).

Как правило, оценка стоимостных показателей соответствует III или IV классам точности*. ЛНХМ-инжиниринг имеет **практический опыт** выполнения предпроектных работ с глубиной проработки и точностью, соответствующими по **I классу стоимостной оценки** *.

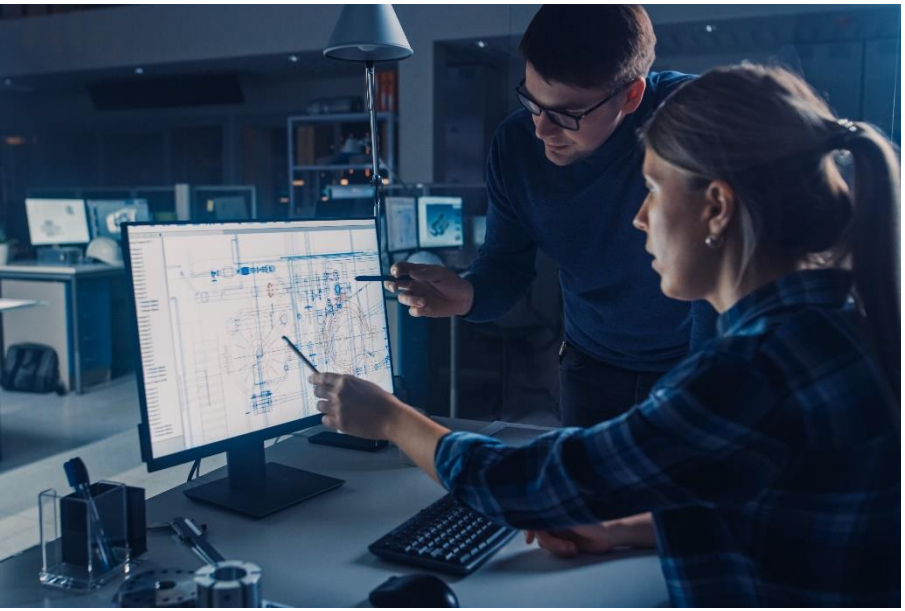
10-15%
погрешность при расчетах по I классу стоимостной оценки *

2
квалифицированных в AACE* специалиста в области стоимостного инжиниринга

9
крупных проектов с различными технологическими процессами и производительностями, используемых в качестве объектов-аналогов

Примечание *: Класс точности согласно методике классификации стоимостных оценок Международной Ассоциации Развития Стоимостного Инжиниринга (AACE)

Компания обладает опытом, базой данных и ресурсами для выполнения предпроектных работ с высокой точностью оценки и глубокой проработкой жизненного цикла проекта

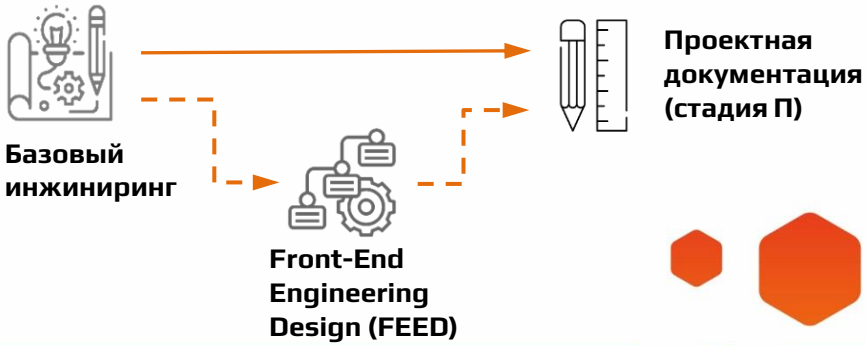


Целью базового инжиниринга является создание «технологического ядра» производства, которое определяет ключевые показатели объекта: эффективность процесса получения целевой продукции; потребление сырья, энергоресурсов и вспомогательных материалов; количество отходов и их влияние на экологию.

Виды работ по базовому инжинирингу :

- исходные данные для проектирования;
- базовые проекты (Basic Engineering Design Package, BEDP)

Работы по базовому инжинирингу являются основой для разработки FEED или проектной документации (стадия П)



Ресурсно-технологические возможности выполнения работ по базовому инжинирингу:

- низкотемпературная переработка газа – собственные силы компании ;
- газохимия (производство олефинов) – совместно с ведущими лицензиарами (ВНИИОС-наука, Technip)

Компания способна выполнять Базовые проекты в низко-температурной переработке газа и газохимии

Выполнение проектной (стадия П) и рабочей (стадия Р) документации на строительство, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение опасных производственных объектов в соответствии с законодательством, нормами и стандартами РФ.

Результат разработанной ПД* - прохождение главной экологической и главной государственной экспертиз с получением положительных заключений Росприроднадзора и ФАУ «Главгосэкспертизы России», соответственно.

10
лет
опыт
реализации
проектов **

20 +
опасных
производственных
объектов, на
которые разработана
документация**

6 +
млрд кубометров
сырьевого газа –
суммарная
производительность
реализованных
проектов **

Примечание * Специалисты компании обладают опытом разработки ПД в расширенном объеме, включающем выполнение сметных расчетов, разработку ведомостей объемов работ и расчеты физических объемов материалов (оборудования, строительных материалов, труб, металлоконструкций, бетона, теплоизоляции и т.п.), необходимых для строительства проектируемых объектов

Примечание **: проекты, реализованные при непосредственном участии специалистов, входящих в проектную команду Компании

ЛНХМ-инжиниринг обладает ресурсами и опытом, необходимыми для выполнения комплекса проектных работ по нормативной и законодательной базой РФ, а также согласно пожеланиям Заказчиков

Периметр работ, востребованных нашими Заказчиками в процессе проектирования и эксплуатации объектов:

Адаптация базовых проектов иностранных лицензиаров к российским проектным нормам и правилам

Корректировка или согласование технологических регламентов (ТР) действующих производственных объектов

Обследования действующих газоперерабатывающих и газохимических объектов для выявления «узких мест» и лимитирующих факторов, разработка технических и технологических решений по их устранению

Проведение «опытных пробегов» действующих производств для подтверждения увеличенной производительности или обоснования необходимости их модернизации

Сопровождение проектов и инженерный консалтинг усиливают квалификацию наших специалистов,что снижает количество ошибок и коллизий при проектировании новых объектов

Работы по авторскому надзору (шеф-надзору) направлены на соблюдение при строительстве требований проектной и рабочей документации. Они необходимы для обеспечения соответствия проектным показателям фактических технических (физических) и технологических параметров построенного объекта.

Сопровождение и координирование действий эксплуатационного персонала предприятия при пуско-наладке технологических установок и их выводе на проектные режимы необходимо для обеспечения минимальных сроков ввода объектов в эксплуатацию, а также для обучения персонала управлению режимами

1

реализованный проект по контрактной стратегии EPC *

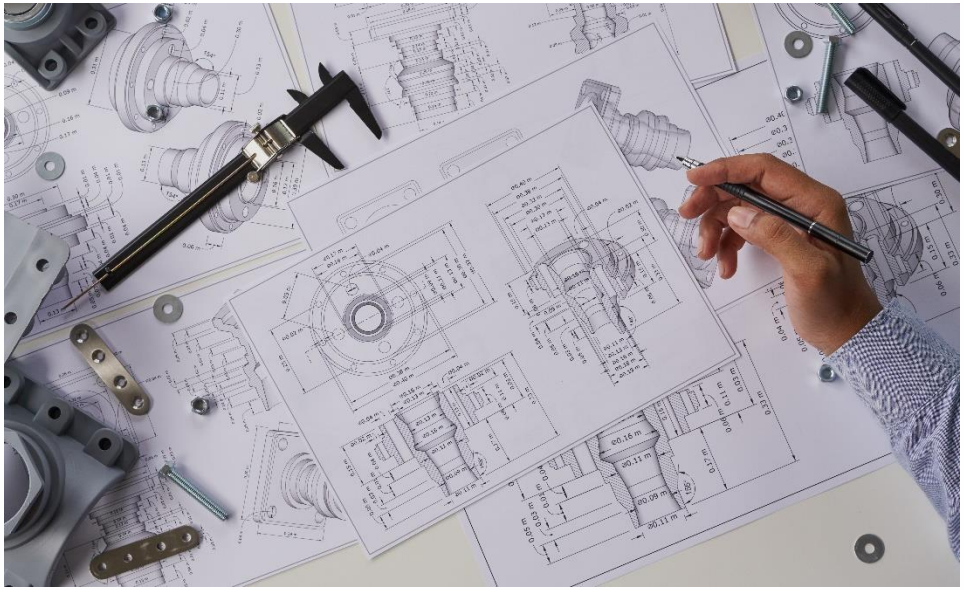
6

объектов запроектированных и запущенных проектной командой *

Примечание *: проекты, реализованные при непосредственном участии специалистов, входящих в проектную команду Компании

Проектная команда обладает практическим опытом реализации проектов, который используется при разработке проектных решений

Конструкторские работы выполняются как самостоятельно, так и в объеме комплексных поставок оборудования



Документация разрабатывается на :
- сосуды и аппараты, работающие под давлением;
- трубопроводные и арматурные обвязки;
- блочно-модульные конструкции и монтажно-технологические блоки заводской готовности.

Используется программное обеспечение:
- AutoCAD с инструментарием Mechanical – система автоматизированного проектирования и черчения с функциональным расширением для реализации проектов в машиностроительном производстве;
- КОМПАС-3D - система трехмерного твердотельного проектирования с оформлением документации по ЕСКД;
- PVP-Design для расчета и конструирования сосудов и аппаратов, работающих под давлением.

Обеспечивается соответствие действующим нормативно-техническими документам Российской Федерации и Таможенного союза в объеме (стадии): эскизный проект (ЭП), технический проект (ТП), рабочая конструкторская документация (РКД)

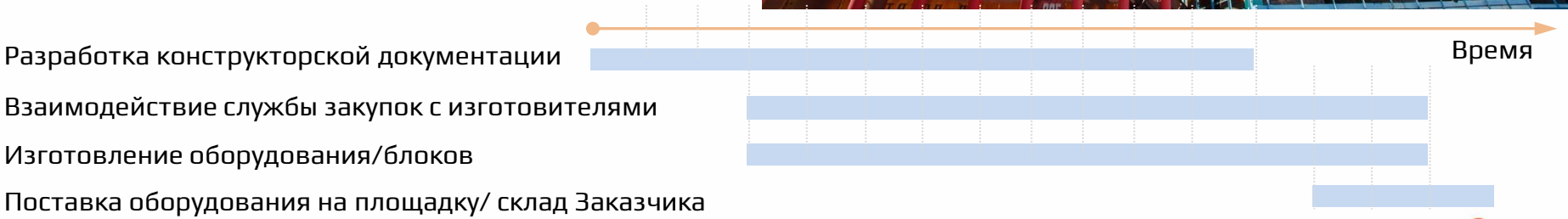
Квалифицированное выполнение полного комплекса работ по разработке конструкторской документации

Комплексная работа проектно-конструкторского отдела и службы закупок Компании с изготовителями оборудования, обеспечивает значительное уменьшение сроков поставки и количества потенциальных ошибок/ коллизий

10
лет опыт реализации проектов *

790+
единиц основного технологического оборудования *

9 600+
тонн - общий вес поставленного оборудования *



Примечание *: проекты, реализованные при непосредственном участии специалистов, входящих в проектную команду Компании

Комплексная поставка оборудования, включающая разработку КД, обеспечивает для Заказчика оптимальные условия реализации проектов

Контакты

Благодарим за внимание !