

Технологии Инжиниринг EPC



ОАО «ГИАП»
109028, Россия, Москва,
ул. Земляной Вал, 50А/8 стр. 4

Т.: +7 495 916 65 01
Ф.: +7 495 916 63 00
E.: info@giap.ru

www.giap.ru



Наши преимущества

700 000+ инженерных часов в год

90+ лет опыта и знаний в области проектирования химических производств

ГИАП имеет огромный опыт и производственные ресурсы для реализации наиболее сложных и объемных проектов.

Услуги, предлагаемые потенциальному Заказчику, охватывают все этапы инвестиционного процесса, начиная с его самых ранних стадий и заканчивая пуском и выводом на проектный режим.

Спектр современного ПО по 3D-проектированию и уровень компетенций наших сотрудников позволяют компании участвовать в проектах по созданию цифровых двойников.

На протяжении многих лет ГИАП разрабатывает, совершенствует и предоставляет Заказчикам эффективные, экологичные и энергосберегающие технологии, а также уникальные технические решения для реконструкции существующих и строительства новых производств минеральных удобрений и газохимии.



Квалификация и практический опыт персонала позволяют осуществлять наиболее сложные проекты



Устойчивые научно-технические и коммерческие отношения с компаниями КНР, Индии и других дружественных стран



Все необходимые разрешительные документы и лицензии



Тщательное планирование и контроль сроков выполнения работ

Наши локации

ГИАП – это крупная инженеринговая компания, офисы которой располагаются в Москве, Новомосковске, Дзержинске и Тольятти.

ГИАП, г. Москва, Россия ГИАП, г. Дзержинск, Россия

«Научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза» (ОАО «ГИАП») ведет свою историю с 1931 г., когда на базе лаборатории основной химии Института прикладной минералогии был создан Государственный институт азота (ГИА), а в мае 1932 г. организован Государственный институт по проектированию новых азототуковых комбинатов (ГИПРОАзот), которые в последствии в 1943 г. объединились в Государственный научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности (ГИАП).

В настоящее время ОАО «ГИАП» осуществляет деятельность в области создания и проектирования технологий и аппаратуры производств аммиака, метанола, ацетилена из природного газа, водорода, синтез газа на основе различного сырья, азотной кислоты и азотных удобрений.

Сегодня в структуру ОАО «ГИАП» входит также офис в Дзержинске, который ведет свою историю с 1952 года и вновь открылся в 2020 году.

Штат активно развивающегося офиса включает более 140 профессионалов своего дела.

Располагая высококвалифицированными специалистами, используя их богатые опыт и знания, а также информационный потенциал института, ОАО «ГИАП» готов решать любые проектные задачи от выбора площадки под строительство до сдачи готового объекта в эксплуатацию и вывода на проектный режим работы.

В 2018 году в ОАО «ГИАП» создан дивизион ЕРС – контракты и проекты «под ключ». Концепция ЕРС подразумевает единую сквозную систему ответственности, единую стратегию, учитывающую все нюансы проекта и гарантирующую оптимальное цельное технологическое решение.

В 2023 году в компании взят курс на импортозамещение технологий и развитие сотрудничества с азиатскими странами и Индией.

ГИАП, г. Новомосковск, Россия ГИАП, г. Тольятти, Россия

Новомосковский ГИАП был создан 1-го октября 1958 года как филиал Государственного института азотной промышленности (НФ ГИАП).

С 2008 года основным видом деятельности ГИАП в Новомосковске становится проектирование объектов для химической и газохимической промышленности.

Сегодня ГИАП в Новомосковске - комплексный проектный офис, в состав которого входит целый ряд производственных и функциональных отделов.

За 65 лет работы коллектив преодолел немало трудностей, демонстрируя профессионализм и искреннюю любовь к своему делу. Даже в трудные нулевые, когда численность многих институтов сокращалась день ото дня из-за отсутствия работы, ГИАП в Новомосковске не только сохранил штат, но и сумел приумножить его за счет привлечения молодых специалистов. Так, поддерживая и развивая систему преемственности поколений, в ГИАП создали уникальную экосистему, где знания старшего поколения, помноженные на современные технологии, позволяют разрабатывать качественные и безопасные проектные решения.

Не боясь сложных задач, сотрудники новомосковского ГИАП проектируют отдельные установки и целые предприятия с использованием современных подходов и прогрессивного программного обеспечения AVEVA, Tekla, Bentley, Autodesk (Revit, Civil, AutoCAD). И география выполненных работ поражает: сегодня проекты успешно воплощены более чем на 50 промышленных площадках России, а также в Средней Азии, Болгарии, ГДР, Египте, Монголии, Индии и на Кубе.

В 2019 году в структуре создается офис в г. Тольятти, сотрудники которого специализируются на создании и проектировании технологий производства аммиачной селитры, аммиака, метанола, а также проектировании объектов инфраструктуры и складского назначения, выполняют строительный контроль и авторский надзор.

Услуги и продукты

Опыт и знания позволяют нам оказывать полный спектр инженеринговых услуг производителям минеральных удобрений, а также производителям продукции органической и неорганической химии.

Приоритетные направления

ГИАП обладает рядом решений для реализации проектов по реконструкции, модернизации существующих или созданию новых производств:

- аммиака
- азотной кислоты
- аммиачной селитры
- КАС
- метанола
- уксусной кислоты
- ацетилена.

Также ГИАП занимается строительством новых и реконструкцией существующих объектов инфраструктуры.



ЕРС – Единый подход к реализации проекта

Мы готовы выполнить комплексные работы по объектам высокой сложности, начиная с предоставления технологии, и до вывода объекта на проектную мощность. Это подразумевает единую сквозную ответственность, единую стратегию, учитывающую все риски проекта, гарантирующую оптимальное цельное технологическое решение. Комплексный подход ГИАП обеспечивает эффективную реализацию масштабных проектов.

Комплексное выполнение проектов «под ключ», которое включает:



Инжиниринговые услуги

ТЭО, Лицензия, Базовый проект, FEED, Разработка и конструирование оборудования, ПД, РД



Поставка Оборудования

Проведение конкурентных закупок, Логистика, Страхование

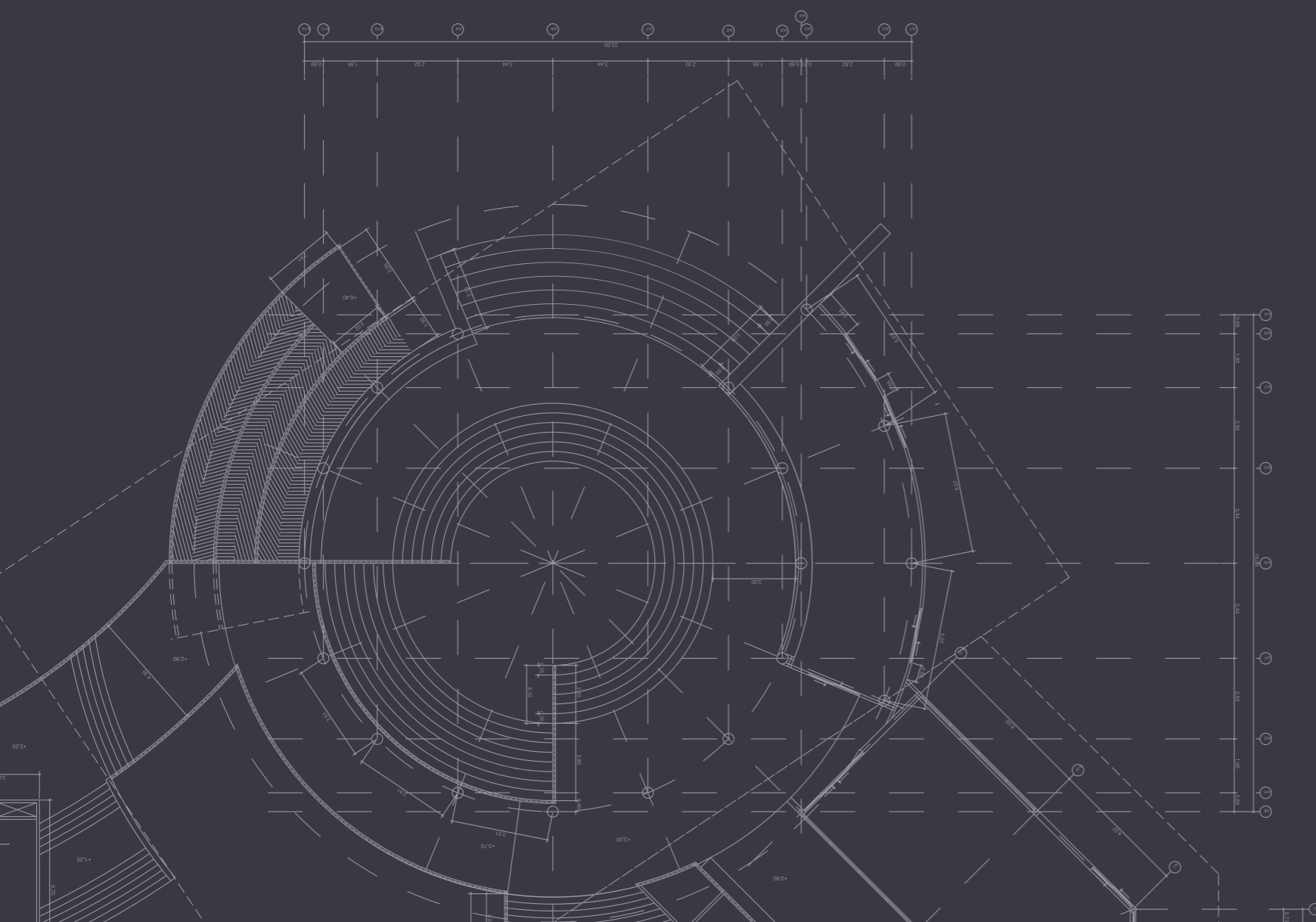


Строительство

Строительно-монтажные работы, Технический надзор, Авторский надзор, Пусконаладка

Преимущества для Заказчика:

- Единый центр ответственности и управления проектом.
- Профессиональные услуги. Заказчик может быть уверен в качестве работ и сроках выполнения.
- Управление бюджетом. Заказчик может более точно прогнозировать затраты и минимизировать непредвиденные расходы.
- Минимальные затраты времени штатного персонала Заказчика на реализацию проекта.
- Минимальный правовой риск.
- Индивидуальный подход. Заказчик получает оптимальные решения, отвечающие его требованиям.



Технологии

ГИАП располагает разработками, на основе которых была создана крупнейшая в мире и передовая по уровню технических решений азотная промышленность. Сегодня мы готовы предложить своим клиентам современные эффективные решения для реализации проектов по реконструкции, модернизации существующих или созданию новых производств.



Аммиак

Мы разработали технологию производства аммиака с удельным энергопотреблением 7,9 Гкал на тонну NH_3 . Для модернизации производств разработаны технические решения по увеличению мощности крупных агрегатов аммиака до 2100 тонн в сутки.

Разработаны и осуществлены проекты реконструкции колонн синтеза аммиака, конверторов CO первой и второй ступеней, смесителей для реакторов риформинга и др.

2100 тонн в сутки

мощность крупных агрегатов аммиака в результате реконструкции

до 3000 тонн в сутки

мощность нового агрегата аммиака

При разработке современных технологий большое значение имеет программное обеспечение для моделирования химико-технологических процессов. В ГИАП разработаны программные средства для расчёта процессов в каталитических реакторах. Одной из разработок является программа для расчета паровой конверсии природного газа по двумерной модели каталитического слоя, которая делает возможным:

- Прогнозирование получаемого состава газа на выходе из реактора с катализатором различных форм и размеров.
- Определение производительности риформинга.
- Определение степени использования и ресурса дальнейшей работы катализатора.
- Расчет оптимального объема катализатора согласно требуемой производительности установки и с учетом возможного старения катализатора.
- Расчет радиального и аксиального распределения температур, концентраций, скоростей потоков и т. д.

Технология конверсии природного газа для производства аммиака по технологии «Тандем»

ГИАП является лицензиаром технологии «Тандем», которая состоит из двух основных аппаратов: трубчатого реактора и реактора вторичного риформинга, связанных между собой газоходами. Первая ступень – паровая конверсия, - осуществляется в трубчатом реакторе. Процесс паровой конверсии – эндотермический. В традиционной схеме тепло для проведения подводится за счет сжигания природного газа в межтрубном пространстве. В установке «Тандем» для этой цели используется тепло конвертированного газа после шахтной конверсии, который проходит в межтрубном пространстве трубчатого конвертора. Вторая ступень конверсии, паровоздушная, осуществляется в конверторе шахтного типа. Система «Тандем» позволяет получать конвертированный газ, пригодный для производства водорода, аммиака и метанола.



Преимущества технологии «Тандем»:

- возможность поставки оборудования высокой степени заводской готовности;
- транспортабельность;
- короткое время монтажа;
- высокая надежность труб, работающих при перепаде давления на стенке не более 1-3 атм.;
- отсутствие вредных выбросов в атмосферу;
- низкое потребления природного газа до 900 нм³/т аммиака.

Варианты применения технологии «Тандем»

1. Установка риформинга углеводородного газа для производства аммиака.
2. Модернизация действующих агрегатов аммиака с целью увеличения производительности и снижения энергозатрат, например, реконструкция отделения риформинга с установкой параллельного трубчатого реактора для увеличения мощности по аммиаку до 2100 тонн в сутки.

Разработка и изготовление насадки колонны синтеза аммиака

ГИАП разработана усовершенствованная насадка для колонн синтеза аммиака.

Трехполочная конструкция насадки позволяет:

- снизить нагрузку на циркуляционную ступень компрессора синтез-газа;
- уменьшить сопротивление цикла синтеза;
- увеличить прирост концентрации NH₃.

Решения ГИАП для агрегатов аммиака

1. Сатурация природного газа
2. Горелка-смеситель для шахтного реактора.
3. Радиальные реакторы.
4. Технология аминовой очистки от CO₂.
5. Сушка свежего синтез-газа.
6. Насадка колонны синтеза аммиака.

Складирование жидкого аммиака

Мы предлагаем услуги комплексного проектирования складов для хранения жидкого аммиака различными способами:

- в резервуарах под избыточным давлением до 2,0 МПа включительно без отвода аммиака. Рабочее давление в резервуаре принимается, исходя из максимальной температуры окружающего воздуха с учетом солнечной радиации, наличия тепловой изоляции и защитных конструкций;
- в резервуарах под избыточным давлением до 1,0 МПа включительно с отводом аммиака, испаряющегося от теплопритока, с выдачей его потребителю или компримированием испарившегося аммиака с последующей конденсацией и возвратом его в резервуар;
- в изотермических резервуарах под давлением, близким к атмосферному, с отводом испаряющегося аммиака, компримированием, конденсацией и возвратом в резервуар или потребителю (изотермический способ хранения).

Размещение складов может осуществляться как на территории площадки Заказчика, так и на территории терминалов по перевалке жидкого аммиака морским транспортом.

Азотная кислота

Для реализации проектов азотной кислоты ГИАП предлагает два варианта:

- установку под единым давлением на стадиях конверсии и абсорбции,
- установку с двойным давлением на стадиях конверсии и абсорбции.

Выбор варианта технологического процесса обусловлен производительностью установки, стоимостью сырья и катализаторных сеток, рентабельностью инвестиций.

Установка под единым давлением

Вариант 1: производство азотной кислоты по «энерготехнологической» схеме с использованием природного газа (по типу УКЛ-7). Мощность установки 130 000 тонн мнг HNO_3 в год.

Вариант 2: установка аналогичной мощности без использования природного газа.

Установка с двойным давлением

Вариант 1: производство азотной кислоты по «энерготехнологической» схеме с использованием природного газа (по типу АК-72). Мощность установки 1440 тонн мнг HNO_3 в сутки.

Вариант 2: установка аналогичной мощности без использования природного газа.

Применение ГТУ-8

Для технологии производства азотной кислоты в агрегатах с единым давлением (УКЛ-7) ГИАП предлагает применение газотурбинной установки ГТУ-8, благодаря чему достигается:

- значительное улучшение надежности работы агрегата по производству азотной кислоты,
- улучшение экономических показателей агрегата в связи со значительным снижением энергопотребления,
- организация запуска и работы ГТУ без вмешательства обслуживающего персонала,
- обеспечение ресурса основных узлов до 120 тыс. час,
- увеличение производства пара на 0,1 Гкал/тонну азотной кислоты,
- применение современной системы управления,
- расширение диапазона безопасной эксплуатации установки в области высоких температур
- улучшение ремонтпригодности.



Аммиачная селитра

Мы обладаем рядом решений как для строительства новых, так и для модернизации действующих производств аммиачной селитры.

Технология получения приллированной аммиачной селитры мощностью до 3000 тонн в сутки

Технология приллирования аммиачной селитры ГИАП отличается простотой технологического процесса и конструктивного оформления, а также высоким уровнем промышленной безопасности. Установка приллирования аммиачной селитры может быть реализована на агрегатах по производству аммиачной селитры и ее разновидностей с добавками фосфора или серы. Технология включает в себя стадию выпарки раствора аммиачной селитры до плава с концентрацией основного компонента не менее 99,8%; приллирования в башне и последующей сушки и обработке антислеживающими агентами.

Отличительные особенности:

- использование в качестве сырья 55-60 % масс. азотной кислоты и газообразного аммиака, избыточное давление которого не превышает 0,3 МПа;
- нейтрализация азотной кислоты газообразным аммиаком под атмосферным давлением в аппаратах с использованием тепла реакции на выпаривание воды из раствора (в аппарате ИТН образуется 88-92 % масс. раствор аммиачной селитры);

- выпаривание 88-92 % раствора в одну ступень под атмосферным давлением до состояния высококонцентрированного плава аммиачной селитры (99,7-99,8% масс.) в выпарном аппарате с падающей пленкой и противоточной подачей горячего воздуха;
- перекачивание плава аммиачной селитры на верх башни приллирования насосом специальной конструкции;
- интенсивное приллирование плава в металлической башне прямоугольного сечения;
- охлаждение прилл в выносном секционированном аппарате с кипящим слоем с независимой подачей воздуха в каждую секцию;
- глубокая очистка паровоздушной смеси (воздух из башни приллирования, соковый пар из ИТН и паровоздушная смесь из выпарного аппарата) перед выбросом в атмосферу.

Технология получения раствора аммиачной селитры

Технология получения раствора аммиачной селитры совместима с любыми технологиями приллирования и гранулирования, а также может использоваться в составе установок получения карбамида-аммиачной смеси (КАС). Технология получения раствора аммиачной селитры основана на нейтрализации азотной кислоты с концентрацией 58-60% газообразным аммиаком.

Предлагаемая ГИАП технология нейтрализации азотной кислоты газообразным аммиаком под давлением, близким к атмосферному, отличается простотой технологического процесса и конструктивного оформления и высоким уровнем промышленной безопасности.

Новый агрегат

1000-3000 тонн в сутки

Реконструкция

2000-2300 тонн в сутки

Выбросы в атмосферу

NH_4NO_3 не более 50 мг/м³

NH_3 не более 15 мг/м³



Метанол

Проектирование новых и реконструкция существующих производств метанола уже более 60 лет является традиционной тематикой ГИАП. У компании имеются собственные технологии и технические решения для производства метанола и разработки оборудования с целью эффективной реализации процесса.

ГИАП предлагает агрегаты производства метанола различной мощности:

- 10-60 тыс. тонн в год,
- 300-500 тыс. тонн в год,
- 700-1000 тыс. тонн в год.

Основные технические решения:

- паракислородная конверсия метана в установке "Тандем",
- паракислородная конверсия метана по схеме трубчатая печь+шахтный реактор,
- сатурация природного газа,
- цикл синтеза метанола в реакторах различного типа,
- ректификация метанола-сырца с использованием высокоэффективных массообменных устройств.

Сырье для производства метанола:

- природный газ, попутный нефтяной газ,
- коксовый газ, синтез-газ производства ацетилена
- синтез-газ, полученный газификацией угля, биомассы, бытовых и промышленных отходов
- отходящие газы из других производств.



Ацетилен

Основной технологии ГИАП по производству ацетилена является процесс окислительного пиролиза метана.

ГИАП обладает опытом реализации проектов производства ацетилена мощностью

до **60** ТЫС. ТОНН В ГОД.

Основные стадии технологического процесса:

- отделение пиролиза,
- отделение компрессии,
- отделение концентрирования,
- выделение и сжигание сажи,
- газгольдеры,
- локальный водооборотный цикл,
- эстакада в пределах границ установки.

Особенности технологии:

- пиролиз природного газа в высокоэффективном реакторе конструкции ГИАП,
- безопасные условия процесса концентрирования ацетилена,
- применение селективного растворителя N-метилпирролидона для выделения ацетилена из газов пиролиза,
- исключение отложений полимеров в оборудовании,
- экологичность производства за счет термического обезвреживания жидких и твердых отходов процесса пиролиза.

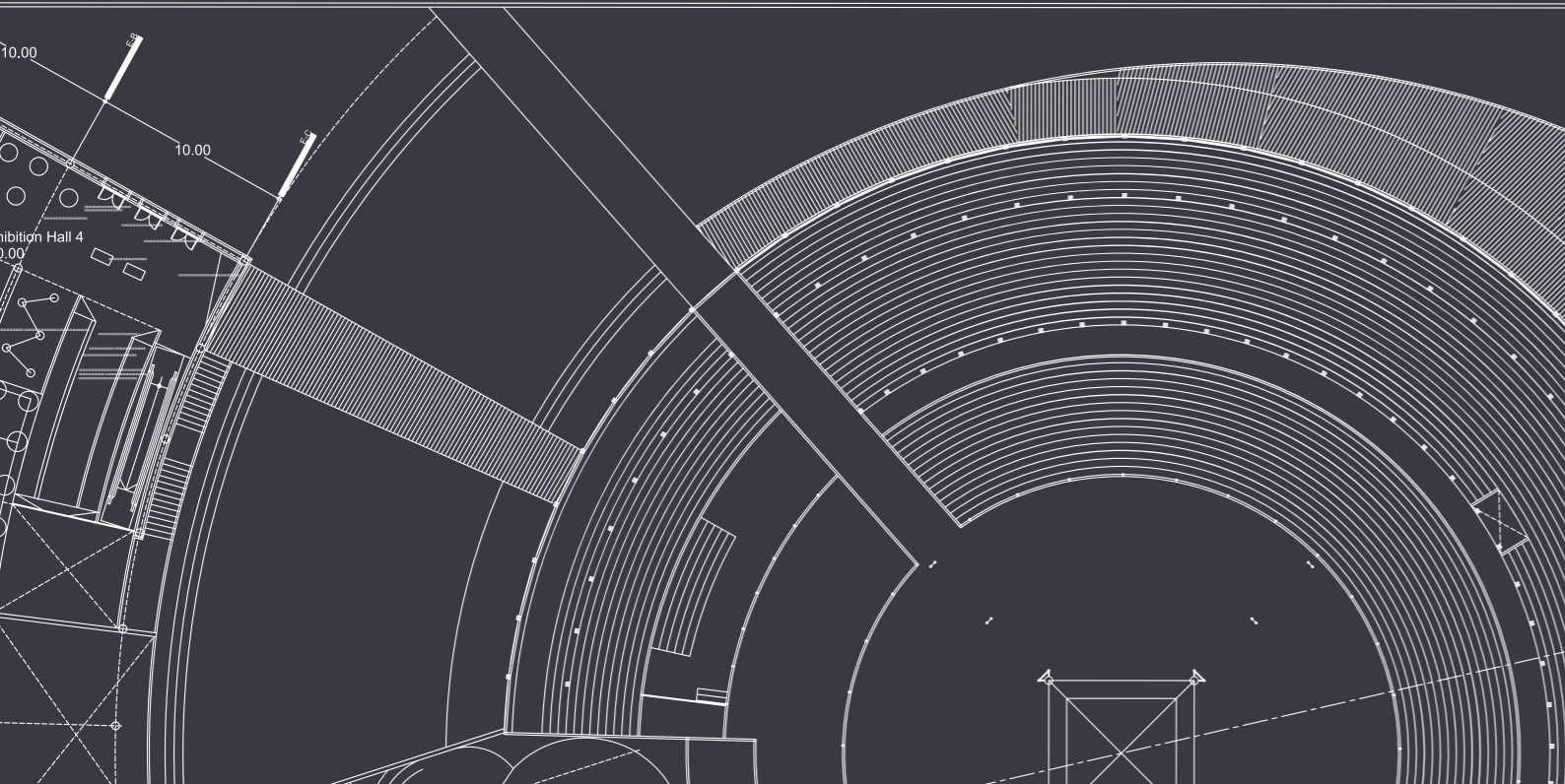


Предпроектные услуги

Предпроектные работы, выполняемые ГИАП, обеспечивают успех будущего проекта. Данные предпроектных работ позволяют минимизировать риски и максимально увеличить эффективность как проектных работ, так и проекта в целом.

Огромный опыт и производственные ресурсы нашей компании позволяют осуществлять наиболее сложные и объемные проекты.

Нашими Заказчиками являются крупнейшие компании химической, газохимической, нефтегазовой, нефтехимической и других отраслей.



Разработка концепций

Используя свой опыт в создании масштабных проектов, мы предлагаем помощь в воплощении идей, разработки и реализации концепций развития предприятий.

При этом ГИАП разрабатывает и предлагает концептуальные решения по конфигурации будущего производства (основное производство, необходимые вспомогательные объекты и объекты инфраструктуры, объекты складского хозяйства и др.).



ТЭО и обоснование инвестиций

Обоснование инвестиций – это создаваемая финансовая модель для оценки экономического эффекта, позволяющая Вам не только произвести оценку эффективности будущего проекта, но и проанализировать наиболее уязвимые и слабые места в проекте, которые необходимо будет держать под контролем.



Разработка декларации о намерениях

Декларация о намерениях является основным документом, на основании которого органы государственной власти и местного управления принимают решения на ранних стадиях подготовки инвестиционного проекта. На основе необходимых исследований и проработок об источниках финансирования, условиях и средствах реализации поставленной цели с использованием максимально возможной информационной базы данных ГИАП проводит оценку возможностей инвестирования и достижения технико-экономических показателей.

Проектирование и строительство

ГИАП выполняет комплексное проектирование как отдельных установок, так и целых заводов. Мы имеем все необходимые разрешения и лицензии для проектирования опасных и особо опасных производственных объектов химических, нефтехимических и др. производств любой сложности. Наши услуги охватывают все этапы проекта, начиная с его самых ранних стадий и заканчивая пуском и выводом на проектный режим установки.

Базовое проектирование

На этом этапе разрабатывается техническая документация, содержащая информацию о технологическом процессе, аппаратурном оформлении, требованиях по безопасному управлению процессом. Данный этап является основополагающим в дальнейшей цепочке мероприятий по созданию нового производства.

Разработка проектной документации

Квалификация и компетенции специалистов ГИАП позволяет выполнять все виды проектных работ. Проектирование технологических установок и объектов осуществляется комплексно и в полном соответствии с постановлением №87 РФ, нормативно-технической документацией и законодательством РФ. Выполнение работ по НТС.

Разработка рабочей документации

Документация разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2021 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТов СПДС на основные комплекты рабочих чертежей, а также в соответствии с решениями, изложенными в проектной документации, прошедшей экспертизу.

Разработка технических проектов оборудования

Разработка конструкторской документации осуществляется в соответствии со стандартами ЕСКД. При проектировании оборудования применяется комплекс лицензионных программных продуктов. Разработка конструкторской документации осуществляется для следующих типов оборудования:

- реакторное,
- теплообменное,
- колонное,
- емкостное и др.

Шеф-монтаж

Предоставление экспертно-консультационных услуг при строительстве и монтаже оборудования.

Шеф-монтаж является одним из самых ответственных этапов при реализации объектов строительства, определяющим надежную и безотказную работу оборудования.

Разработка эксплуатационной документации

Специалисты ГИАП разрабатывают:

- инструкции по эксплуатации установок и оборудования,
- технологические регламенты,
- инструкции по рабочим местам.

Авторский надзор и техническое сопровождение

Обеспечивает:

- качество строительно-монтажных работ,
- надежность, долговечность объекта строительства,
- безопасность объектов строительства,
- соответствие выполненных СМР проектным решениям.

Услуги технического Заказчика

Специалисты ГИАП сопровождают инвестиционно-строительный проект на протяжении всего жизненного цикла и обеспечивают непрерывный процесс его реализации.

Услуги оказываются в соответствии с законодательством РФ.

Оборудование

ГИАП предлагает услуги, связанные с комплектацией проекта оборудованием и материалами. В процессе разработки оборудования посредством программных продуктов выполняется моделирование аппарата, расчётное обоснование принятых для него конструктивных решений, выбор материального исполнения, применение оптимальных решений для конкретной ситуации.

Разработка технической документации

Осуществляется специалистами технологического и конструкторского отделов ГИАП.

Разработка технической документации ведется с применением как лицензионных продуктов, так и продуктов собственной разработки.

Размещение заказов на изготовление оборудования

Осуществляется специалистами управления закупками ГИАП на конкурентной основе.

За десятилетия работы на рынке мы имеем собственную базу надежных и проверенных производителей оборудования. Также мы готовы найти и поставить самое разнообразное оборудование на заказ. Если Вам необходимы переговоры с производителем – мы обеспечим Вас сопровождением и квалифицированной помощью. Мы будем Вашим компетентным консультантом в вопросах технологического оборудования.

Сопровождение изготовления оборудования

Осуществляется специалистами отдела оборудования ГИАП.

Сопровождение изготовления оборудования осуществляется путем проведения инспекций специалистами ГИАП в соответствии с утвержденным планом. При этом осуществляется контроль закупок изделий и материалов, а также контроль качества производимых работ.

Доставка оборудования

Осуществляется специалистами управления закупками ГИАП.

Прорабатываем оптимальные логистические маршруты доставки грузов автомобильным, железнодорожным и морским транспортом. При этом осуществляется страхование грузов.

Шеф-надзор при монтаже оборудования

Осуществляется техническими специалистами отдела оборудования ГИАП.

Специалисты шеф-надзора осуществляют надзор за соблюдением требований поставщиков, а также решением всех технических вопросов, возникающих в процессе выполнения работ на поставляемом оборудовании.

Ввод в эксплуатацию

Осуществляется специалистами технического управления ГИАП.

Оказываются услуги по пусконаладке и консультационные услуги при вводе объекта в эксплуатацию.

Консалтинг



Техническое сопровождение прохождения ГЭ и ГЭЭ

ГИАП предлагает техническое сопровождение прохождения Главной государственной экспертизы (ГЭ) и Главной экологической экспертизы (ГЭЭ). При этом осуществляется комплекс организационно-методических и инжиниринговых услуг по аудиту разрешительных документов, проектной документации и результатов инженерных изысканий с целью их подготовки к прохождению государственной и экологической экспертиз.

Мы гарантируем получение Заказчиком положительного заключения экспертиз по сопровождаемым нами проектам.

Услуги по управлению проектом

Управление проектом в целом, от организации инженерных изысканий и разработки функциональной концепции проекта, далее к управлению проектированием и строительством, и в завершении - оформление законченного строительством объекта в эксплуатацию.

Для Заказчика услуги по управлению проектом - это, прежде всего, снижение затрат и сроков строительства за счет профессиональных действий по отбору проектных и строительно-монтажных организаций, проверке проектных решений, соблюдению сметной стоимости строительства, контролю за соответствием выполненных работ утвержденной проектной документации и строительным нормам и правилам.

Сервисные услуги

Пассивация, выгрузка, загрузка и активация катализаторов в производствах аммиака и метанола

Специалисты ГИАП выполняют консультационные услуги в процессе пассивации, выгрузки и активации катализаторов в производствах аммиака и метанола.

Данные услуги оказываются в отношении:

- катализаторов сероочистки,
- катализаторов конверсии метана,
- катализаторов конверсии окиси углерода,
- катализаторов метанирования,
- катализаторов синтеза аммиака
- катализаторов синтеза метанола.

Экспертиза промышленной безопасности

Для решения задач по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений в ГИАП работает Экспертно-технический центр (ЭТЦ), задачами которого является экспертная деятельность в области промышленной безопасности производств минеральных удобрений и смежных отраслей химической промышленности. ЭТЦ специализируется в области металловедения, прочности материалов и конструкций, сварки, защиты от коррозии, имеет в своем составе аттестованную лабораторию неразрушающего контроля, выполняющую работы по техническому диагностированию с целью установления фактического технического состояния оборудования. Помимо деятельности, непосредственно связанной с экспертизой промышленной безопасности технических устройств, специалистами ЭТЦ успешно решаются задачи, связанные с безопасной эксплуатацией опасных производственных объектов.

