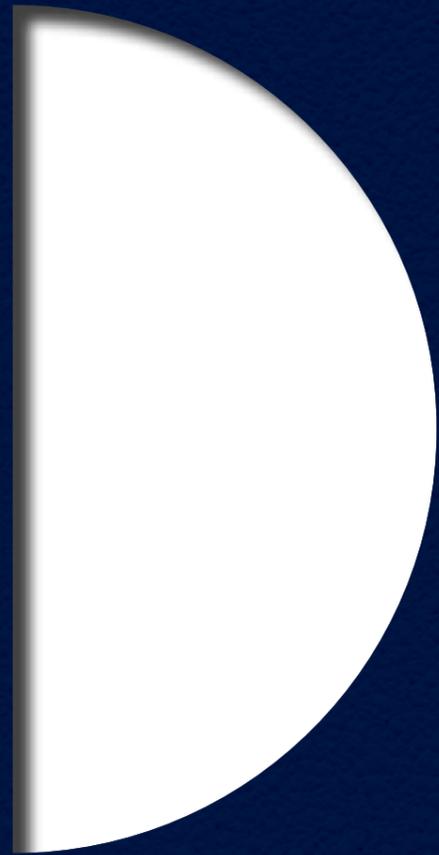




**Технологии
Проектирование
Инжиниринг
EPC**



Наши преимущества

Наличие собственных
лицензионных
продуктов

более **90**
лет опыта и знаний
в области
проектирования
химических
производств

свыше **800**
тысяч инженерных
часов в год

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 разработки замысла проекта и заканчивая вводом объекта в эксплуатацию.

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



Устойчивые
научно-технические
и коммерческие
отношения



Наличие всех
необходимых
разрешительных
документов и лицензий



Тщательное
планирование
и контроль сроков
выполнения работ

Наши локации

ГИАП — это лицензиар технологий азотной промышленности и крупная инжиниринговая компания, офисы которой располагаются в Москве, Новомосковске, Дзержинске.

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

Научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза (АО «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 впоследствии, в 1943 г., объединились в Государственный научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности (ГИАП).

В настоящее время АО «ГИАП» осуществляет деятельность в области создания и проектирования технологий и аппаратуры производств аммиака, метанола, ацетилена из природного газа, азотной

кислоты, азотных удобрений, водорода и синтез-газа на основе различного сырья.

С 2020 года в структуру ГИАП входит офис в Дзержинске. Штат активно развивающегося офиса включает более 140 профессионалов своего дела.

В 2023 году в компании взят курс на импортозамещение технологий, налаживается сотрудничество с КНР и Индией.

В 2024 году в компании продолжается организационное развитие созданием дивизионов «Проектирование», «Технологии и крупные проекты». Тогда же начинается разработка и внедрение технологий на основе искусственного интеллекта совместно с Институтом AIRI.

ГИАП, г. Новомосковск, Россия

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

Сегодня ГИАП в Новомосковске — комплексный проектный офис, в состав которого входит целый ряд производственных и функциональных отделов. Численность офиса превышает 170 профессиональных сотрудников.

Проектируя отдельные установки и целые заводы, специалисты используют современные подходы и прогрессивное программное обеспечение AVEVA, Tekla, Bentley, Autodesk (Revit, Civil, AutoCAD).

Услуги и продукты

Опыт и знания позволяют GIAП оказывать полный спектр инжиниринговых услуг производителям минеральных удобрений, продукции органической и неорганической химии.

Приоритетные направления

GIAП обладает рядом решений для реализации проектов по реконструкции, модернизации существующих или созданию новых производств.

Аммиак

Азотная кислота

Аммиачная селитра

Карбамид и КАС

Метанол

Уксусная кислота

Ацетилен

Также GIAП занимается строительством новых и реконструкцией существующих объектов инфраструктуры.



Технологии

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



Аммиак

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

Специалистами компании разработаны и реализованы проекты реконструкции колонн синтеза аммиака, конверторов CO первой и второй ступени, смесителей для реакторов риформинга и др.

мощность крупных агрегатов аммиака в результате реконструкции

2300

ТОНН В СУТКИ

мощность нового агрегата аммиака

до 3000

ТОНН В СУТКИ

При разработке современных технологий большое значение имеет программное обеспечение для моделирования химико-технологических процессов. В ГИАП созданы программные средства для расчета процессов в каталитических реакторах.

Одной из разработок является программа для расчета паровой конверсии природного газа по двумерной модели катализаторного 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.



Узнайте больше о производстве аммиака, посетите наш веб-сайт





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 уста-

новке «Тандем» для этой цели используется тепло конвертированного газа после шахтной конверсии, который проходит в межтрубном пространстве трубчатого конвертера.

Вторая ступень конверсии, паровоздушная, осуществляется в конвертере 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 потребление 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 2300 тонн в сутки.

Разработка и изготовление насадки колонны синтеза аммиака

В 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. Осушка свежего синтез-газа.
6. Насадка колонны синтеза аммиака.

Хранение жидкого аммиака

ГИАП предлагает услуги комплексного проектирования складов для хранения жидкого аммиака различными способами:

- в резервуарах под избыточным давлением до 2,0 МПа включительно без отвода аммиака;
- в резервуарах под избыточным давлением до 1,0 МПа включительно с отводом аммиака;
- в изотермических резервуарах под давлением, близким к атмосферному.

Размещение складов может осуществляться как на территории промышленных предприятий, так и на территории морских терминалов.



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

400
ТОНН МНГ HNO_3
В СУТКИ

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

1500
ТОНН МНГ HNO_3
В СУТКИ

Вариант 2

Установка аналогичной мощности без использования природного газа.



Узнайте больше о производстве азотной кислоты, посетите наш веб-сайт



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;

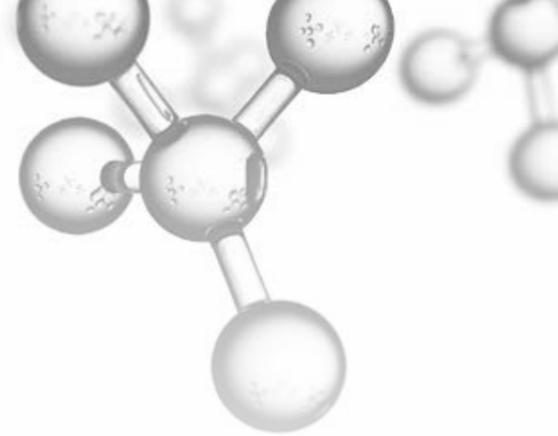
- обеспечение ресурса основных узлов до 120 тыс. час;

- 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

ГИАП обладает 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 обработки 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 карбамидо-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
до **3000**
ТОНН В СУТКИ

реконструкция
до **2300**
ТОНН В СУТКИ

выбросы
в атмосферу

NH_4NO_3
не более 50 мг/м³

NH_3
не более 15 мг/м³



Узнайте больше о производстве аммиачной селитры, посетите наш веб-сайт



Метанол

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

ГИАП проектирует агрегаты производства метанола различной мощности

до **3000**
ТОНН В СУТКИ

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.



Узнайте больше о производстве метанола, посетите наш веб-сайт



Основные технические решения:

- парокислородная конверсия метана в установке «Тандем»;
- парокислородная 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.



Ацетилен

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

GIAП обладает опытом реализации проектов производства ацетилена мощностью

до **60**
тысяч тонн в год

Особенности технологии:

- пиролиз природного газа в высокоэффективном реакторе конструкции GIAП, 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.



Узнайте больше о производстве ацетилена, посетите наш веб-сайт



Основные стадии технологического процесса:

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



Проект реализован
GIAП в КНР

Карбамид

ГИАП является лицензиаром технологии производства карбамида, в основе которой лежит стриппинг-процесс в токе CO₂.

Основные стадии технологического процесса:

- компрессия CO₂;
- синтез карбамида;
- рециркуляция и дистилляция;
- упаривание и конденсация;
- десорбция и гидролиз;
- приллирование или гранулирование.

Строительство нового агрегата производства карбамида или реконструкция действующего позволяет предприятиям достигать мощности

до **2500**
тонн в сутки

Уксусная кислота

ГИАП располагает решениями для модернизации производств по увеличению мощности агрегатов уксусной кислоты, которая успешно используется в пищевой, химической и косметической промышленности.

Благодаря экспертизе и современному подходу ГИАП предлагает максимально эффективные технологические решения для строительства новых объектов производства уксусной кислоты.

Технология получения уксусной кислоты ГИАП основана на процессе карбонилирования метанола с использованием катализаторной системы с родием и включает производство окиси углерода из синтез-газа и сам процесс получения уксусной кислоты.

Основные стадии технологического процесса:

- очистка синтез-газа от двуокиси углерода;
- блок криогенного выделения окиси углерода;
- факел;
- синтез;
- ректификация;
- улавливание легких фракций;
- приготовление и регенерация катализатора, приготовление промотора;
- склад суточной продукции;
- факел.

Строительство нового агрегата производства уксусной кислоты или реконструкция действующего позволяет предприятиям достигать мощности

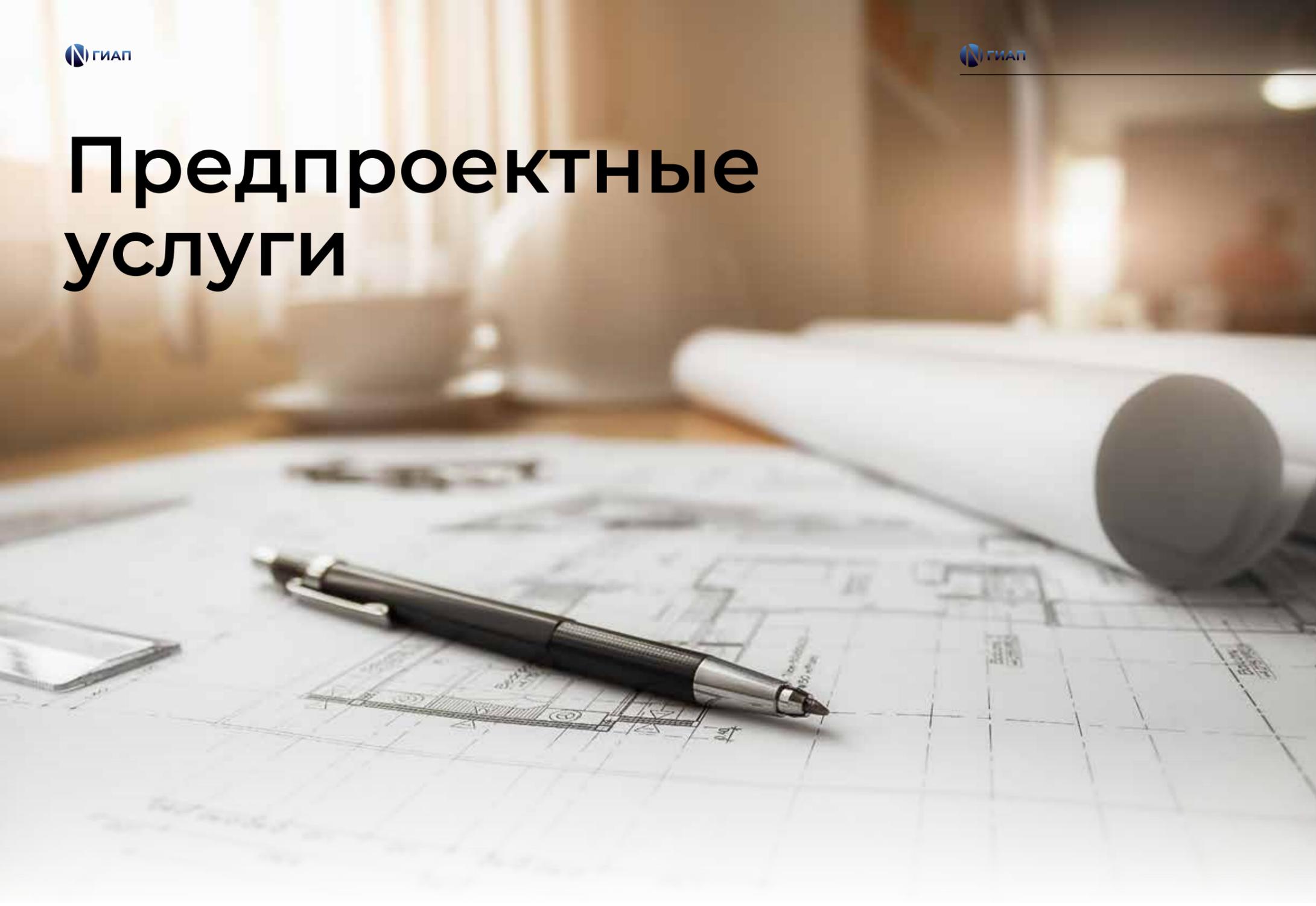
до **150**
тысяч тонн в год



Узнайте больше о производстве уксусной кислоты, посетите наш веб-сайт



Предпроектные услуги



Предпроектные работы, выполняемые GIAП, 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 реализовывать 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, GIAП оказывает содействие в воплощении идей, разработки и реализации концепций развития предприятий. При этом в компании разрабатывают и предлагают 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 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 для органов государственной власти и местного управления для принятия решений о месте размещения объекта строительства. На основе необходимых исследований и проработок об источниках финансирования, условиях и средствах реализации поставленной цели с использованием максимально возможной информационной базы данных GIAП проводит оценку возможностей инвестирования и достижения технико-экономических показателей.

Проектирование и строительство

ГИАП выполняет комплексное проектирование как отдельных установок, так и целых заводов. Компания обладает всеми необходимыми разрешениями и лицензиями для проектирования опасных и особо опасных производственных объектов химических, нефтехимических и др. производств любой сложности. Услуги ГИАП 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, аппаратном оформлении, требованиях по безопасному управлению процессом. Данный этап является основополагающим в дальнейшей цепочке мероприятий по созданию нового производства.

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.

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 Правительства № 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.

Шеф-монтаж

Предоставление экспертно-консультационных услуг при строительстве и монтаже оборудования. Шеф-монтаж является одним из самых ответственных этапов при реализации объектов строительства, определяющих 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, расчетное 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 закупку/поставку оборудования

Осуществляется специалистами управления закупками ГИАП на тендерной основе. За многолетнюю деятельность на рынке ГИАП создал собственную базу надежных и проверенных производителей оборудования. Компания готова найти и поставить самое разнообразное оборудование на заказ. Если необходимы переговоры с производителем — ГИАП обеспечит сопровождением и квалифицированной помощью, а также будет 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. На этом этапе прорабатываются оптимальные логистические маршруты доставки грузов автомобильным, железнодорожным и морским транспортом с обязательным страхованием грузов.

Ввод в эксплуатацию

Осуществляется специалистами технического управления ГИАП. При вводе в эксплуатацию оказываются услуги по пусконаладке и консультационные услуги.

Шеф-надзор при монтаже оборудования

Осуществляется техническими специалистами отдела оборудования ГИАП. Специалисты осуществляют надзор за соблюдением требований поставщиков, а также решением всех технических вопросов.



ЕРС — единый подход к реализации проекта

ГИАП готов 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.

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.



Комплексное выполнение проектов под ключ:



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

Консалтинг



Техническое сопровождение прохождения ГЭЭ и ГГЭ

ГИАП предлагает техническое сопровождение прохождения проектной документацией Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и Главной государственной экспертизы (ГГЭ). 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. Компания гарантирует Заказчикам получение положительного заключения органов экспертиз по сопровождаемым 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 завершение — оформление и приемка 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.

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.





ГИАП в г. Москве

109028, Россия, г. Москва,
ул. Серебрянская набережная, 29
☎ +7 495 916 65 01
☎ +7 495 916 63 00
@ info@giap.ru

ГИАП в г. Дзержинске

606000, Россия, Нижегородская область,
г. Дзержинск, пл. Дзержинского, 2
☎ +7 499 340 02 63
@ info@giap.ru

ГИАП в г. Новомосковске

301650, Россия, Тульская область,
г. Новомосковск, ул. Кирова, 11
☎ +7 487 627 33 22
☎ +7 487 627 31 32
@ projekt@niap.ru



**Технологии
Проектирование
Инжиниринг
EPC**

АО «ГИАП»

109028, Россия, г. Москва,
Серебряническая наб., 29

☎ +7 495 916 65 01

☎ +7 495 916 63 00

🌐 www.giap.ru

@ info@giap.ru

