

SEVERIN DEVELOPMENT

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ПОРТФОЛИО.



О КОМПАНИИ

SEVERIN DEVELOPMENT – независимая инжиниринговая компания, лидер российского рынка. В нашем портфолио – более 500 успешных проектов, реализованных в 170 городах России.

УСЛУГИ

- Технический Заказчик
- 🗸 Строительный контроль
- Генеральное проектирование
- ✓ EPC / EPCM подряд
- Fee-девелопмент
- 🤣 Генеральный подряд
- Экономика строительства
- Финансово-технический аудит и мониторинг
- Цифровые измерения

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

- Многофункциональные комплексы
- Общественные здания
- Комплексная застройка территорий
- Торгово-развлекательные комплексы
- Промышленные и складские объекты
- Объекты горнодобывающей, нефтегазовой и химической промышленности
- Аэропорты, порты
- Энергетика
- Транспортная инфраструктура

год профессиональной работы

500

инженеров в штате компании

1,8

трлн руб. стоимость построенных объектов



УСЛУГИ КОМПАНИИ



- осуществимости проекта
- концепции проекта
- Разработка эскизного проекта
- Разработка укрупненного бюджета проекта
- Получение ГПЗУ
- Проведение инженерных изысканий
- Получение технических условий
- Подготовка ТЗ на проектирование

- ΑΓΟ/ΑΓΡ
- Разработка Проектной документации
- Получение положительного заключения экспертизы
- Разработка тендерной документации
- Разработка Рабочей документации
- Разработка сметной документации и бюджетирование

- разрешения на строительство
- Строительномонтажные работы
- Фасадные и отделочные работы
- Строительство наружных сетей
- Благоустройство

- заключения о соответствии
- Получение разрешения на ввод в эксплуатацию
 - Постановка объекта и наружных сетей на кадастровый учет и оформление права собственности
- Подготовка итогового бюджета

- плановые показатели
- Контроль за операционной деятельностью предприятия



DEVELOPMENT

Финансово-технический аудит и мониторинг

Департамент финансово-технического аудита оказывает услуги на всех этапах жизненного цикла реализации инвестиционного проекта. Инвесторам и кредиторам требуется независимая экспертиза технологии будущего производства, экологических аспектов, экспертиза исходно-разрешительной и проектно-сметной документации, бюджета, сроков, предстоящих затрат.

Технологический и финансовый аудит

- Независимая экспертиза Инвестиционного Проекта. Подтверждение наличия и достаточности правоустанавливающей, градостроительной, разрешительной и технической документации для осуществления реализации Проекта.
- Анализ сырьевой базы и схемы технологического процесса. Подтверждение работоспособности и возможности получения заявленной продукции.
- 🗸 Оценка бюджета Проекта, его достаточности и обоснованности. Экспертиза договорной документации.
- Оценка сроков реализации Проекта (сроков проектирования, контрактации, поставки, строительства, ПНР)
- Разработка/проверка/верификация финансовой модели. Оценка рисков Проекта.
- Подготовка Отчета для получения кредита/проектного финансирования в Банке

Финансово-технический мониторинг надзор

- 🗸 Ежеквартальный/ ежемесячный мониторинг хода строительства: проверка объемов и качества выполненных СМР
- 🤣 Мониторинг финансирования проекта, подтверждение целевого расходования средств, подтверждение реестра платежей
- Мониторинг инвестиционных/ кредитных рисков
- 🗸 Контроль соблюдения запланированных сроков проектирования и строительства
- Подготовка ежеквартального/ ежемесячного Отчета для Банка



СПЕЦИАЛИСТЫ SEVERIN DEVELOPMENT ОПЫТ РАБОТЫ

Сотрудники нашей компании обладают многолетним опытом работы в сфере химической промышленности, что позволяет уверенно решать задачи любой сложности. За годы деятельности они принимали участие в реализации крупных проектов на объектах химического и нефтехимического производства, включая проектирование, строительство, модернизацию и финансово-технические аудиты проектов.

Ключевые компетенции:

- Многолетний опыт работы с предприятиями химической отрасли
- Знание специфики технологических процессов и оборудования
- Практический опыт проектирования, монтажа и обслуживания
- Понимание требований промышленной и экологической безопасности
- Участие в реализации крупных и высокотехнологичных проектов

Благодаря профессиональной экспертизе команды, наша компания гарантирует высокий уровень качества услуг, соблюдение сроков и строгое соответствие отраслевым нормам и стандартам.



ОПЫТ РАБОТЫ. ПОРТФОЛИО

ОБЪЕКТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОПЫТ РАБОТЫ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Завод по производству метанола

Заказчик: ДЖИ ТИ ЭМ 1 (AEON)

✓ Производительность:
 ✓ 1000 тыс. т в год/
 3000 т в сутки метанола марки А (99,85%)

Сроки 2022 г.

Расположение: г. Волгоград (Химпром)

Услуги: Технологический и финансовый аудит

Завод по производству метанола по технологии SynCOR. OTP разработаны Mitsubishi Heavy Industries Engineering. Лицензиар – Haldor Topsoe. Этап 1.







ОПЫТ РАБОТЫ. НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Комплексы подготовки и переработки попутного нефтяного газа

⊘ Заказчик:
БерезкаГаз Обь

✓ Мощность:
 205,6 млн м³ попутного
 нефтяного газа в год

У Сроки 2016 г.

Расположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

Услуги: финансово-технический аудит и мониторинг

Проект предусматривает строительство 3-объектов:

- установки переработки попутного нефтяного газа, получаемого на Приразломном месторождении нефти;
- газопоршневой электростанции 24 МВт, расположенной на том же месторождении;
- комплекса подготовки и использования попутного нефтяного газа.







ОПЫТ РАБОТЫ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Производство серной кислоты и олеума на предприятии Куйбышев-Азот

Заказчик: Волгатехноол

Расположение: г. Тольятти, Самарская обл.

Услуги: Технологический аудит, финансово-технический аудит и мониторинг

Проектом предусмотрено строительство сооружений приема, хранения и фильтрации расплавленной серы, сушильно-абсорбционной установки; сооружений печного и контактного отделения; производственных и вспомогательных сооружений; трубопроводов серной кислоты и олеума.

За АСУТП отвечает Российское представительство Siemens.





ОПЫТ РАБОТЫ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Завод по производству оборудования для промышленных газов

⊘ Заказчик:
Криогенмаш

✓ Площадь:
 ИБ – 23 950,30 м²,
 АБ – 1 954,75 м²

⊘ Сроки 2015-2018

Расположение: г. Балашиха, Московская обл.

Услуги: финансово-технический аудит и мониторинг

Целью инвестиционного проекта является строительство производственного комплекса по изготовлению нового сложного криогенного оборудования и лабораторного корпуса для испытаний готовой продукции и исследования научных разработок.

В рамках реализации инвестиционного проекта модернизации производства ОАО «Криогенмаш» введены в эксплуатацию:

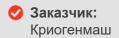
- производственный корпус 24 000 м²
- административный корпус 2000 м²
- лабораторный-конструкторский корпус 13 360 м²
- испытательный корпус 1 000 м²

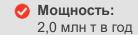




ОПЫТ РАБОТЫ. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Комплекс производства сжатого воздуха и азота ОЗХ (УПСВА) для Западно-Сибирского комплекса







Расположение: г. Тобольск, Тюменская обл., территория ООО «ЗапСибНефтехим»

Услуги: технологический аудит, финансово-технический аудит и мониторинг

Проектом предусмотрена установка производства сжатого воздуха и азота ОЗХ (УПСВА) для Западно-Сибирского комплекса глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. т в год с соответствующими объектами общезаводского хозяйства на территории ООО «ЗапСибНефтехим».





ОПЫТ РАБОТЫ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

Завод технических газов и сжатого воздуха ООО «Томскнефтехим»

⊘ Заказчик:Криогенмаш-Газ

Мощность:
 193 млн м³ в год

Сроки 2014-2018

Расположение: г. Томск

Услуги: технологический аудит, финансово-технический

аудит и мониторинг

В рамках реализации инвестиционного проекта по строительству нового производства технических газов и сжатого воздуха завершена модернизация азотно-кислородного цеха и введены в эксплуатацию:

- воздухоразделительная установка (ВРУ) АКжАрж-8/3,5 предназначенная для получения:
- газообразного азота в количестве до 7 900 м³/час,
- жидкого кислорода в количестве до 3 500 кг/час и жидкого аргона;
- участок компрессии и осушки воздуха;
- система хранения и газификации жидких продуктов разделения воздуха;
- система автономного водообеспечения;
- инженерные коммуникации.





ОПЫТ РАБОТЫ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

Станция разделения воздуха на базе ВРУ КдАдАрж-14/4

Заказчик: КриоГаз

Расположение: г. Тула

Услуги: финансово-технический аудит и мониторинг

В рамках реализации инвестиционного проекта строительства станции введена в эксплуатацию воздухоразделительная установка (ВРУ) КдАдАрж-14/14, предназначенная для получения:

- газообразного кислорода 13 860 нм³/час давлением 2 МПа;
- газообразного кислорода давлением 140 нм³/час 1,6 МПа;
- газообразного азота в количестве 3 700нм³/час, давлением 2 Мпа;
- газообразного азота в количестве 9900 нм³/час, давлением 1,2 Мпа;
- газообразного аргона в количестве 240 нм³/час, давлением 2 Мпа;
- жидкого кислорода в количестве 2500 кг/час;
- жидкого азота в количестве 500 кг/час;
- жидкого аргона в количестве 446 кг /час;

Проект обеспечен системой хранения и газификации жидких продуктов разделения воздуха и всеми необходимыми инженерные коммуникациями.

Станция по производству технических газов



Заказчик:

Криогенмаш-Газ

Расположение: Санкт-Петербург, г. Колпино, Ижорский завод

Услуги: финансово-технический аудит и мониторинг

В рамках реализации инвестиционного проекта строительства станции по производству технических газов введено в эксплуатацию:

- воздухоразделительная установка (ВРУ) КдКжАрж-1,5/3,5, предназначенная для получения:
 - газообразного кислорода в количестве 1500 м³/час;
 - газообразного азота в количестве 1500 м³/час;
 - жидкого кислорода в количестве 3500 м³/час;
 - жидкого азота в количестве 200 кг/час;
 - жидкого аргона в количестве 300 кг /час.
- система хранения и газификации жидких продуктов разделения воздуха;
- система автономного водообеспечения;
- инженерные коммуникации.



ТАКЖЕ СПЕЦИАЛИСТЫ SEVERIN DEVELOPMENT ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ СЛЕДУЮЩИХ ПРОЕКТОВ

- «Амурский газохимический комплекс (АГХК)» этап проектирования и инженерной подготовки, 2019-2020.
- «Газохимический комплекс по производству метанола в ЯНАО» этап проектирования и выбора генподрядчиков, 2022 г.
- «Газпромнефть-ОНПЗ» капитальное строительство «установки гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива» на ОНПЗ, 2019-2021. Реконструкция установки замедленного коксования (УЗК).
- «ЦСКМС» капитальное строительство «центра строительства крупнотоннажных морских сооружений ЦСКМС», 2021-2022.
- «Арктик СПГ 2» капитальное строительство первого плавучего завода по производству сжиженного природного газа (СПГ).
- АО «Апатит» г. Волхов строительство линии по производству серной кислоты мощностью 800 тыс. т/год, 2021-2022.
- «Метафракс Кемикалс» строительство комплекса «Аммиак-Карбамид-Меламин» (АКМ), г. Губаха, 2020-2021.
- Пермский пороховой завод реконструкция производства завода, генподряд, 2015-2016.
- «Алмалыкский ГМК» инжиниринг по цеху серной кислоты из металлургических газов (расширение производства), подготовка расширенных КП с участием лицензиаров Desmet Ballestra, China Nerin Engeneering Co.Ltd, 2018-2019;
- Медный завод ПАО ГМК «Норильский Никель» участие в разработке Базового инжиниринга и ОТР с лицензиаром China Nerin Engeneering Co.Ltd на строительство цеха серной кислоты в рамках программы «Чистый воздух», 2020-2021.
- ООО «Гален» управление производством «Ворсино», релокация и разделение производства на площадки «Верховье» и «Ульяновск», разработка проекта для размещения производства, оснащение, запуск проекта, 2019-2022.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ SEVERIN

Химия редкоземельных металлов (РЗМ)

Предпосылки для развития

Мировое производство редкоземельных металлов выросло до 390 000 тонн в год. Доля России пока составляет около 2 000 тонн, но потенциал роста огромен. Спрос на РЗМ увеличивается вместе с развитием высокотехнологичных отраслей, зеленой энергетики и оборонной промышленности.

В настоящее время в РФ на разной стадии реализации находятся 628 проектов химической отрасли с объемом инвестиций 11,2 трлн рублей. Это создает благоприятные условия для развития компетенций, в том числе для участия в проектах переработки РЗЭ

Технология разделения РЗЭ является частью химической отрасли

- ✓ Химическая природа процессов. Редкоземельные элементы обладают схожими химическими свойствами, что делает их разделение чрезвычайно сложным. Для этого используются методы химической обработки, такие как экстракция, осаждение и ионный обмен.
- ✓ Реакционная способность. РЗЭ и РЗМ активно взаимодействуют с кислородом, образуя тугоплавкие оксиды. Для их выделения требуется применение специальных химических реагентов и условий.
- ✓ Применение в химической промышленности. Эти элементы используются в производстве катализаторов, сплавов, магнитов и других материалов, что напрямую связано с химическим производством.
- ✔ Инновационные методы. Современные технологии, такие как извлечение РЗЭ из отходов производства фосфорных удобрений, также требуют глубоких знаний в области химии.

17

Элементов табл. Менделеева относятся к РЗЭ 390

Тонн в год производство РЗЭ в мире

2

Место занимает Россия по запасам РЗЭ в мире

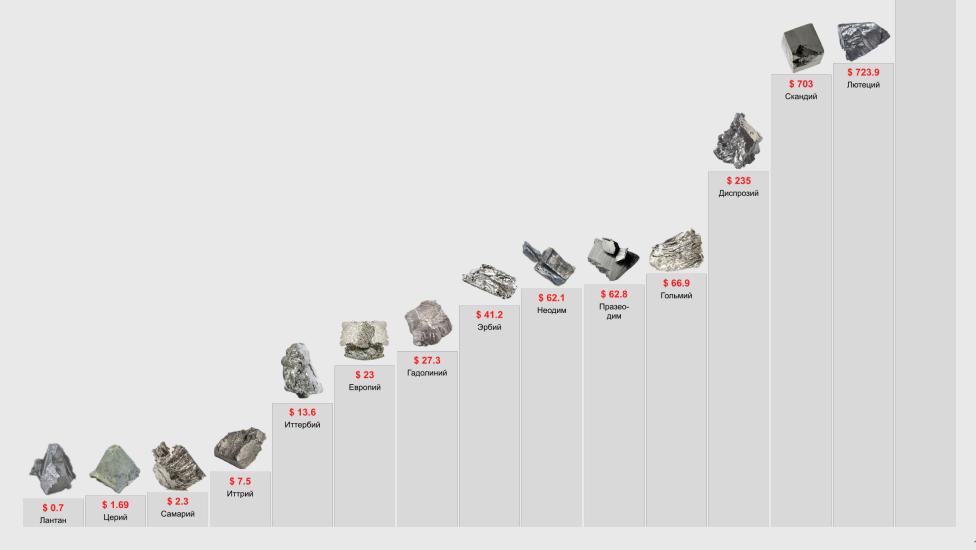






Тербий

Обзор мировых цен на редкоземельные элементы



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПИТЕНЦИЙ SEVERIN

Почему нас выбирают

1

Компания постоянно развивает свои компетенции, осуществляет самостоятельные научные разработки, в т.ч. в области химии. С 2022 SEVERIN DEVELOPMENT развивает новое направление, которое тесно связано с химической отраслью, а именно с отработкой технологии получения/выделения полезных элементов из растворов.

2

Ввиду большого спроса на услуги SEVERIN DEVELOPMENT, компания регулярно проводит обучения и повышения квалификации сотрудников, а также усиливает свой штат высококвалифицированными специалистами, имеющими опыт реализации знаковых проектов химической промышленности.

3

SEVERIN DEVELOPMENT много лет имеет аккредитацию в крупнейших банках РФ, на право независимого консультанта в вопросах подтверждения технологии, на право осуществления финансово-технического аудита и мониторинга инвестиционных проектов. За 20 лет работы с банками компания зарекомендовала себя в качестве ведущего эксперта рынка.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

- info@svrd.ru
- +7 (495) 545-44-01
- 105120, ул. НижняяСыромятническая, д. 10, стр. 2, эт. 7



@svrd_official



severindevelopment.ru

