

Современные технологии проектирования

Комплексный инжиниринг

Технико-технологический аудит ОФ



A black and white photograph of a large industrial machine, possibly a lathe or mill, in a factory. The machine is complex with various components, pipes, and a control panel. It is surrounded by a metal structure with yellow safety railings. The background shows the interior of a large industrial building with a high ceiling and structural beams.

Содержание

- 1 **Наша компания**
- 2 **Направления деятельности**
- 3 **Этапы проектных работ**
- 4 **Технологический аудит ОФ**
- 5 **ВIM технологии**
- 6 **Инструменты проектирования**
- 7 **Сертификация**
- 8 **Наши партнеры**
- 9 **Наши заказчики**
- 10 **Реализованные проекты**

О нас

Опытные специалисты

Мы команда опытных специалистов, специалистов в области проектирования предприятий по переработке полезных ископаемых..

Эффективные решения

Наша цель - решение задач Заказчика с высокой эффективностью, в оптимальные сроки..

Реализованные проекты:

- 10 проекты реализованы СТП
- 100 проектов реализованы специалистами СТП
- 15 предприятия повышают эффективность





Сегменты работы

35%

переработка рудных полезных ископаемых

30%

переработка нерудных полезных ископаемых

20%

переработка руд цветных металлов

15%

переработка строительных материалов



Системный подход

1

Комплексный анализ задач проекта

Мы проводим комплексный анализ всех аспектов проекта, от добычи руды до переработки.

2

Выявление ключевых стадий проекта

Наши эксперты определяют первоначальные этапы проекта, чтобы оптимизировать процесс.

3

Принятие эффективных решений

Мы используем наш опыт и знания для поиска оптимальных решений для каждого проекта.

Направления деятельности

Разработка документации

Разрабатываем проектную и рабочую документацию для горно-перерабатывающих предприятий, включая чертежи, спецификации и ТЗ.

Разработка основных стадий проекта

Разрабатываем конструкторскую документацию (ЕСКД), 3D моделирование и симуляцию процессов. Детальная проработка для максимальной точности.

Модернизация ОФ

Разрабатываем и внедряем решения для оптимизации обогатительных фабрик, повышения производительности и снижения затрат.

Технический аудит

Проводим комплексный технологический аудит предприятий, анализируя процессы, оборудование, энергетику, инфраструктуру и экологию. Рекомендации по оптимизации и повышению эффективности.

Экспертная оценка

Технический аудит, SWAG-анализ и оценка эффективности решений. Независимая экспертиза для выявления рисков и оптимизации.

Оптимизация процессов

Анализ существующих процессов для выявления узких мест и разработки решений по их устранению. Повышение эффективности и производительности.

Основная стадия проекта

1

Предварительная стадия (Pre-feasibility stage)

Предварительное изучение возможностей проекта. Оценка экономической эффективности и эффективности реализации.

2

Стадия технико-экономического обоснования

Разработка детального ТЭО проекта. Определение основных параметров и технических решений.

3

Разработка проектной документации

Подготовка полного комплекта проектной документации, включая архитектурные, конструктивные, инженерные решения....

4

Сопровождение строительства/строительный надзор

Контроль за соблюдением проектной документации. Технический надзор за ходом строительных работ.

5

Сопровождение документации на экспертизу

Подготовка документации к экспертизам. Представление проекта на экспертизу и сопровождение процесса согласования.

6

Разработка рабочей документации

Разработка рабочей документации, ресурсов для выполнения строительных работ.

Этапы реализации проекта

1

образец заказчика

- SWOT-анализ
- заполнить чек-листы
- совместная проработка технического задания

2

Сбор исходных данных

- составление списка исходных данных для начальных этапов планирования
- идеи изысканий исследовательских работ
- производство обмерочных работ

3

Основные технические решения

- создание концептуальных вариантов и их анализ
- представление предложений заказчику
- совместное обсуждение с заказчиком принятых решений
- определение настройки соединения

4

Разработка проектной документации

- разработка основных разделов проектной документации
- создание цифровых моделей
- использование современных методов и комплексов для расчета и обоснования заключенных решений
- составление опросных листов и итоговых требований по комплектации оборудования

5

Разработка рабочей документации

- разработка основных разделов рабочей документации
- уточнение и детализация принятых решений в проектной документации
- проверка при парламентии всех разделов рабочей документации
- составление заказных спецификаций

Технологический аудит и модернизация ОФ



Технологический аудит действующей обогатительной фабрики

■ Выявление «западающих» технологических процессов и «узких мест» технологической цепи

■ Оценка состояния технологического оборудования, определение эффективности его работы

■ Проведение лабораторных исследований (при необходимости)

■ Разработка рекомендаций по оптимизации технологических процессов

Результат: Отчет, включающий рекомендации по модернизации технологической схемы или отдельных процессов



Аудит проектной документации проектируемых и действующих ОФ

■ Оценка оптимальности принятых технологических решений

■ Оценка соответствия выбранной технологической схемы качественным характеристикам перерабатываемого полезного ископаемого

■ Оценка корректности технологических расчетов

■ Анализ соответствия выбранного в проекте технологического оборудования поставленным задачам

■ Разработка рекомендаций по оптимизации проектных решений

Результат: Отчет о проведении аудита ПД, корректировка проекта (в случае необходимости), получение положительного заключения экспертизы

Современный подход к проектированию

BIM-технология

Мы используем BIM-моделирование для создания проектов цифровых моделей, которые включают в себя детальную информацию о каждом элементе.

Информативность проекта

Благодаря BIM-моделям подрядчики и заказчики получают доступ к подробным данным о проекте, что повышает его прозрачность и оперативность.

Коллаборация

BIM-моделирование позволяет нам эффективно взаимодействовать с подрядчиками и заказчиками, обеспечивая более оперативное сотрудничество на всех этапах проекта.

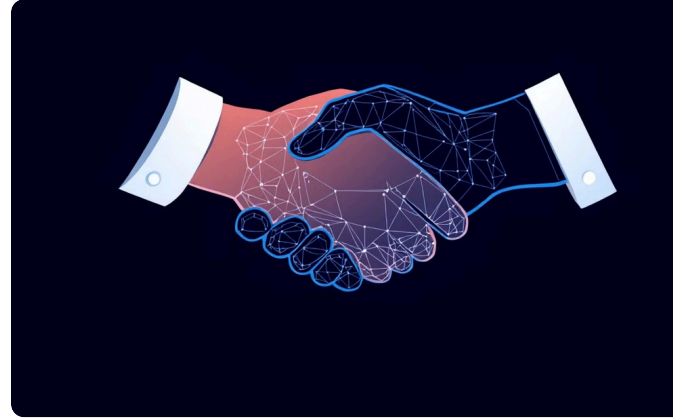


Наши партнеры



СЕВЕР МИНЕРАЛС

Поставщик комплексных технологических решений для горнодобывающей, металлургической и химической отраслей на протяжении полного жизненного цикла: от предпроектных проработок до ввода объекта в эксплуатацию и сервисного обслуживания под ключ.



РИВС

Российская производственно-инжиниринговая компания, разрабатывающая комплексные решения для обогатительных и металлургических предприятий с достижением гарантированных технологических показателей. Мы предлагаем. Технологии обогащения и металлургии.



АКОНИТ

крупный российский производитель и поставщик технических решений и оборудования для транспортировки насыпных грузов (конвейерное оборудование). Компания работает уже 22 года. Реализовано свыше 550 проектов для предприятий горной, горнодобывающей, металлургической и т.д.

Референс-лист по реализованным проектам

1 ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

- разработка проектной и рабочей документации - Три теплых объекта на территории Товароперевалочного цеха НОЛ Предприятия «Единое складское хозяйство»;
- разработка проектной документации по объекту «Холодный объект на ТПУ №2 ТПЦ ПЕСХ»»».

2 ЗАО «ГМК «Тимир»

- разработка основных технических решений по объекту «Обогатительный комплекс Горно-обогатительного комбината «Таёжный» на базе железорудного месторождения «Таёжное»»».

3 ПАО «АК «АЛРОСА»

- разработка рабочей документации на дробильно-конвейерные комплексы ДКК-3, ДКК-4, системы транспортировки руды на объекте «Подземный рудник «Удачный»»».
- разработка рабочей документации - организация внутреннего водооборота при промывке алмазосодержащих россыпей. Сгущение отвальных продуктов, направляемых на укладку в секции хвостохранилища.

4 Донской ГОК АО «ТНК «Казхром»

- Разработка рабочей документации «Дообогащение промежуточного продукта отсадки (ФООР) АО «ТНК «Казхром», установка тяжелосредной сепарации;
- разработка рабочей документации на насосную установку в корпусе ОМК-1.

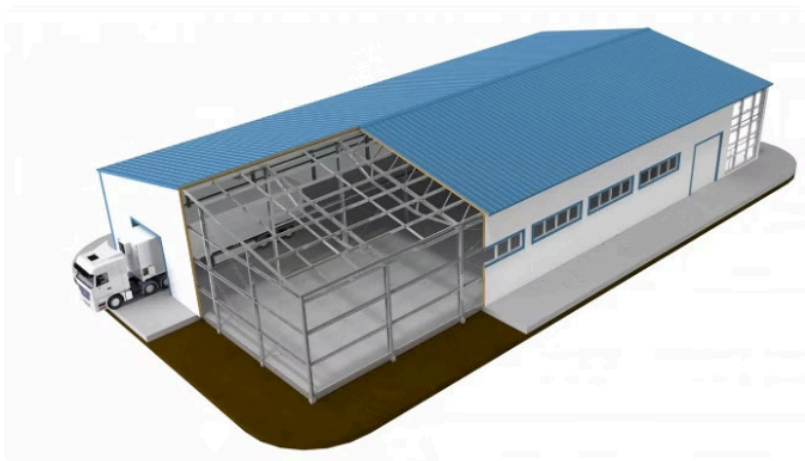
5 ООО «Корякмайнинг»

- Разработка основных проектных решений «Кочковский автоклавно-гидрометаллургический комбинат». Инфраструктурный комплекс».

6 АНОФ ФосАгро

- Разработка рабочей документации по монтажу проботорников. Разделы ТХ (технология производства), КМ (конструкции металлические), СМ (сметный расчет).

Три теплых склада



Заказчик: Норильский Никель

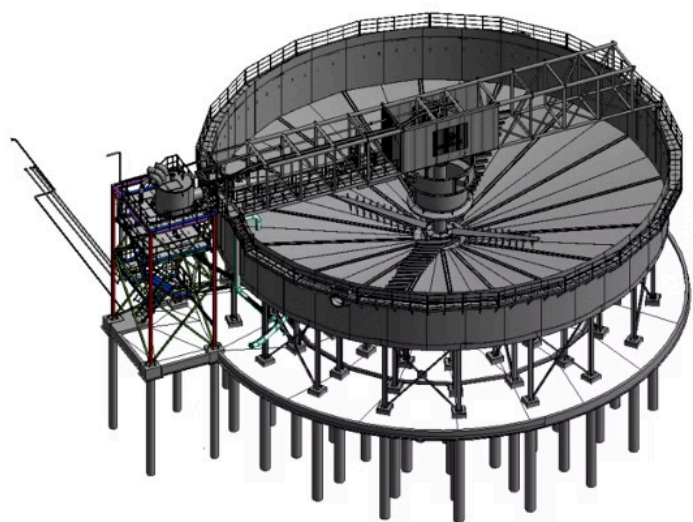
Задача: изготовление современных складов для хранения химических веществ, легковоспламеняющихся веществ и других материально-технических материалов..

Вид работы: разработка проектной и рабочей документации.

Результат: Разработана документация для создания возможностей современных складов с увеличенным оборотом товаров и МТС...

Сгущение отвальных продуктов

Заказчик: АК Алроса



Задача: Уменьшите нагрузку на хвостохранилище.

Вид работы: Разработка рабочей документации.

Результат: Благодаря разработанной схеме с применением радиального сгустителя удалось снизить притоки дополнительного объема воды. После сгущения обратная вода направляется в схему фабрики минуя хвостохранилище....

Разработка основных технических решений

Заказчик: ЗАО «ГМК «Тимир»



Задача: сравнение инвестиций и выбор ошибочной технологии обогащения железосодержащих руд

Вид работы: Разработка основных технических решений ГОК «Таёжный» и экспертиза инвестиций для трёх вариантов технологических схем..

Результат: Определена оптимальная схема технологической схемы обогатительной фабрики и рассчитан объем инвестиций, необходимый для реализации проекта. Произведен сводный сметный расчет затрат на реализацию трех вариантов технологической схемы обогащения железосодержащих руд...

Благодарим за внимание!

Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,

ул. Краснопутиловская, д. 69, офис 746В

тел.: +7 (812) 409-51-93

Электронная почта: info@stp-tech.ru

<https://stp-tech.ru>

