



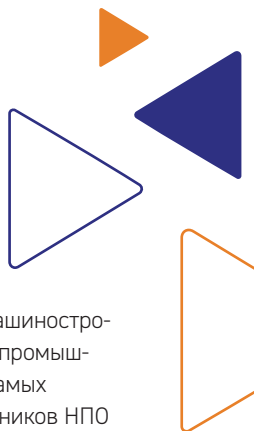
СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

www.npoakonit.ru



НПО АКОНИТ

Комплексные решения
конвейерного транспорта
Инжиниринг



- Сегодня НПО «Аконит» - крупное предприятие сферы машиностроения, которое сотрудничает с компаниями всех отраслей промышленности. За 18 лет работы мы накопили опыт решения самых различных задач заказчиков. Опыт и компетенции сотрудников НПО «Аконит» - то, чем мы гордимся и то, что постоянно развиваем.

НПО «Аконит» - это уже не просто поставка конвейерного оборудования, а полный комплекс услуг: от проектирования до строительства объектов и решения инженеринговых задач «под ключ», автоматизации производств. Наши партнеры – лидеры в своих отраслях и крупнейшие российские производственные холдинги.

Оборудование НПО «Аконит» эффективно работает как на земле, так и под землей. Насыпные грузы перемещаются протяженными магистральными наземными конвейерными системами длиной до 5 км и подземными шахтными – на уровне -1050 метров. И это не предел.

Мы готовы развиваться дальше и предлагать нашим клиентам современные технические решения для повышения эффективности производства. При этом на первом плане всегда будет стоять индивидуальный подход к поставленным задачам. Это требует ежедневной кропотливой работы и повышения квалификации сотрудников. Мы постоянно бросаем вызовы сами себе и знаем, что трудности – это повод для развития. Только так мы можем быть первыми и примером для своих партнеров и клиентов.

Директор АО «НПО «Аконит» Дмитрий Викторов





Офис компании в г. Вологда

О КОМПАНИИ

- ▶ **НПО «Аконит» предлагает и реализует современные технологические решения в области конвейерного транспорта для перемещения насыпных грузов.**

За 18 лет работы было спроектировано и изготовлено свыше 400 км конвейеров.

Успешно реализованы проекты для более чем 350 российских и зарубежных компаний. География поставок оборудования НПО «Аконит» — от Дальнего Востока до Южной Америки. Конвейеры работают как в тропическом климате при +50°C, так и в условиях Крайнего Севера при -60°C при большой обводненности и высокой сейсмологической активности.

- ▶ **Наша задача – спроектировать, изготовить и поставить в указанные сроки нужное заказчику конвейерное оборудование.**

НПО «Аконит» предлагает комплексные решения и выполняет проекты «под ключ», включая экспертизу, строительство, монтаж, сервисное обслуживание и полную автоматизацию оборудования.

- ▶ **Индивидуальный подход, внимание к качеству и постоянный профессиональный рост – вот что обеспечивает успешное решение любой задачи заказчика.**

Мы эффективно работаем с предприятиями горнодобывающей, золотодобывающей, химической, металлургической, энергетической, строительной и других отраслей, где необходима транспортировка насыпных грузов.



Модернизация производственных мощностей, станки DMG mori, 2020 год



Производственная площадка
г. Вологда



npoakonit.ru



О компании /

ИНЖИНИРИНГ

НПО «Аконит» реализует контракты по системе EPCM contracts (Engineering Procurement and Construction Management contracts), что включает в себя проектирование, изготовление, строительство и управление проектом.

Для решения данных задач в организации действует департамент инжиниринга:

- **оптимальные проектные решения и проектно-изыскательские работы;**
- **поставка оборудования и материалов;**
- **полный комплекс строительно-монтажных и пусконаладочных работ, автоматизация промышленных объектов;**
- **сервисное обслуживание.**

Успех инжиниринговых проектов в компании во многом обусловлен эффективной организацией бизнес-процессов между отделами компании: ОГК, ОНТ, АСУ ТП и департаментом инжиниринга. Это позволяет реализовывать все стадии проекта собственными силами.

За годы работы у компании установились партнерские отношения с крупнейшими производителями комплектующих, оборудования и материалов.



Строительство промышленных объектов и монтаж магистральных конвейеров для Nordgold. Якутия, 2018-2019 год



Монтаж и пусконаладка оборудования линии топливоподдачи ТЭЦ, строительство промежуточного склада щепы, здания рубильной машины



Изготовление, монтаж и шеф-монтаж, промышленная автоматизация конвейерного оборудования для МПТ «Усть-Луга» для «Европейский серный терминал»



О компании /

АСУ ТП

В компании действует отдел АСУ ТП, оказывающий следующие услуги:

- предпроектное исследование
- подготовка ТЗ для заказчика
- расчет и проектирование оборудования в программе EPLAN Electric P8
- программирование PLC- и HMI-панелей
- разработка SCADA-систем
- сервисное обслуживание, ремонт, монтаж и пусконаладка на всех этапах внедрения оборудования

Главное преимущество для заказчика – оптимальное соотношение цены и качества при решении поставленных задач и выполнение проектов «под ключ».

За 6 лет автоматизировано более 450 единиц оборудования. Основные заказчики автоматизации: АО «Апатит» (холдинг «ФосАгро»), АО «Северо-Западная Фосфорная Компания», ПАО «Акрон», ПАО «Полюс», ПАО «Северсталь».



Мы предлагаем услуги промышленной автоматизации конвейерного оборудования, а также решение инженеринговых задач в области автоматизации технологических процессов и производств любых промышленных объектов.



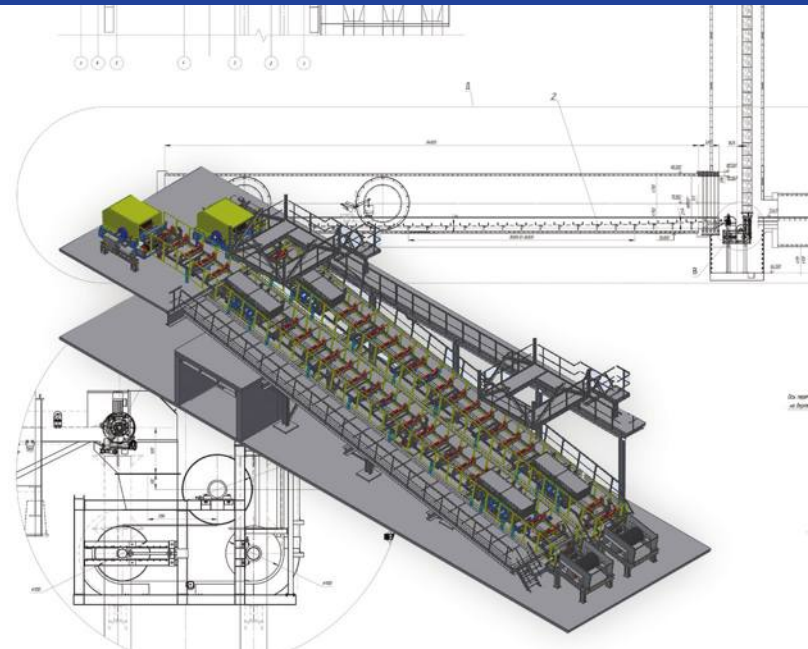
О компании /

BIM-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектирование с использованием BIM-технологий — шаг в будущее

Информационное моделирование зданий и оборудования (BIM) – это создание интеллектуальной 3D-модели, которая позволяет управлять и изменять проект на протяжении всего цикла его создания. Спроектированное в цифровой среде BIM конвейерное оборудование уже на этапе проектирования «встраивается» в производство. Появляется возможность проводить тестовые испытания, меняя нагрузку, мощность, моделируя различные ситуативные воздействия. Таким образом недочеты и слабые места могут быть выявлены на самом раннем этапе проекта. Их исправление не требует больших временных и финансовых затрат.

В компании работает более 30 технических специалистов высокой квалификации. Опыт работы технических руководителей проектов — более 15 лет.



ЛАПР

ЛИНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА РОЛИКОВ

НПО «Аконит» – поставщик высококачественных и надежных запасных частей для конвейерного оборудования.

В IV кв. 2020 года в Республике Татарстан введен в эксплуатацию современный завод по производству конвейерных роликов мощностью до 1 млн штук в год.

Преимущества нового ролика: продолжительный по сравнению с аналогами срок эксплуатации. Гарантия работы ролика – до 45 тыс часов.

Качество продукции обеспечивается современными технологическими решениями по усовершенствованию конструкции, многоступенчатой системой контроля: от качества сырья до 100% контроля каждой партии готовой продукции.



ОТРАСЛИ

- 9 МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 13 ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 17 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 25 ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 29 УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 35 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 39 ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- 43 САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (С/Х)
- 47 ПОРТОВОЕ И СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



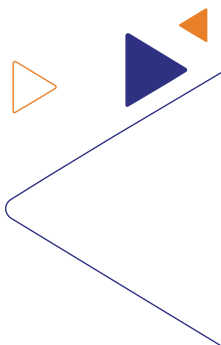


МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Металлургические предприятия обращают пристальное внимание на сроки реализации проектов и возможность их сокращения, активно используют инструменты BIM-моделирования при проектировании новых производственных площадок и модернизации действующих производств.

Нас выбирают





**Металлургическая
промышленность**



ПАО «МАГНИТОРГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»
Челябинская область, г. Магнитогорск

Проект

поставка конвейеров в цех подготовки шихты аглофабрики №5.

Оборудование

производственная линия для обеспечения технологических задач фабрики. Состоит из 13 КЛС, двух питателей, узлов пересыпа и тележек бункерных. Внедрена автоматизированная система управления технологической линией на базе удаленной периферии Simatic ET-200 с выводом данных на АРМ-оператора.

Год реализации

2018-2019



НПО «Аконит» — единственная российская компания, которая была выбрана для поставки конвейерного оборудования благодаря опыту и возможности решить узкие (индивидуальные) задачи заказчика



npoakonit.ru



**Металлургическая
промышленность**

ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ»

ПАО «Северсталь»: Череповецкий металлургический комбинат
Вологодская область, г. Череповец

Проект

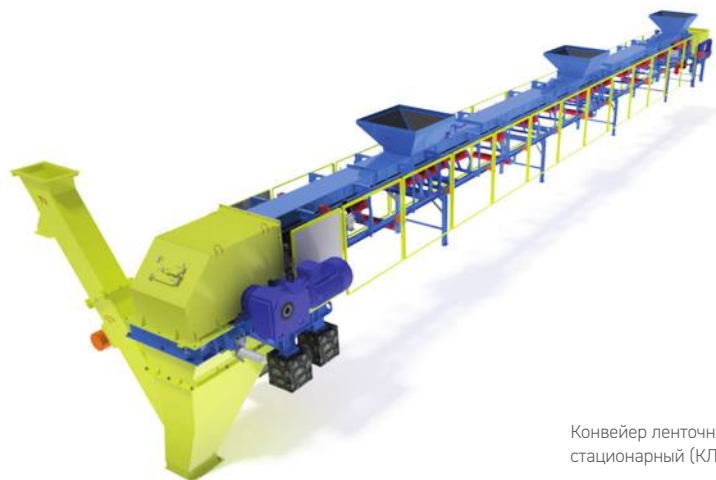
поставка оборудования для модернизации коксовой батареи №11 и доменной печи №3

Оборудование

конвейеры ленточные стационарные (КЛС) и конвейеры ленточные катучие (КЛК) в цех для коксосортировки и углеподготовки. НПО «Аконит» также работает по поставкам конвейерного оборудования со всеми структурными подразделениями ПАО «Северсталь»: АО «Карельский окатыш», АО «Яковлевский ГОК», АО «Олкон» (Оленегорский ГОК), АО «Воркутауголь».

Год реализации

2019-2020



Конвейер ленточный
стационарный (КЛС)

Металлургическая промышленность

год	заказчик	проект	транспортируемый материал
2011	ЕВРАЗ	Реконструкция конвейерного тракта аглофабрики	агломерат
2011	ЗСМК (Западно-Сибирский металлургический комбинат)	Изготовление конвейерной системы для подачи угольного топлива в доменные печи	пылеугольное топливо
2013	НЛМК, Стойленский ГОК	Изготовление конвейерного оборудования	железнодорожное сырье
2013	ПАО «Северсталь», Оленегорский ГОК	Изготовление конвейеров в корпус сушки железнорудного концентрата, штабелеукладчик с разгрузочной телегой	железнодорожное сырье
2015	УК Металлоинвест, Михайловский ГОК	Изготовление конвейерного оборудования	железнодорожное сырье
2015	УК Металлоинвест, Лебединский ГОК	Изготовление конвейерного оборудования	железнодорожное сырье
2016	УК Металлоинвест, Ормето ЮМЗ	Изготовление конвейерного оборудования	железнодорожное сырье
2018	ММК	Поставка конвейеров, течек, питателей, разгрузочных тележек для подачи сырья в агломашины	угольное топливо
2019	АО «Яковлевский ГОК»	Модернизация пяти ленточных конвейеров. Проектирование, изготовление, монтаж	железнодорожное сырье
	ЗАО «Техут», Армения	Изготовление стационарных и катучих конвейеров на вновь возводимую обогатительную фабрику по обогащению медно-молибденовых руд	медносодержащее сырье

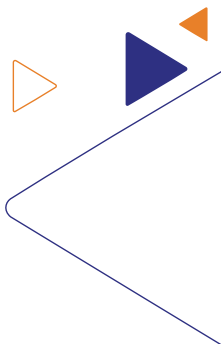


ЗОЛОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Более 60% драгметалла добывается в сложных климатических условиях - на Крайнем Севере. Заказчикам необходимо высокотехнологичное конвейерное оборудование с системами контроля и автоматизации для профилактики поломок и простоев. Это помогает снизить финансовые затраты.

Нас выбирают





**Золотодобывающая
промышленность**



КОМПАНИЯ NORDGOLD

Компания Nordgold
Якутия, Республика Саха

Проект

строительство золотоизвлекающей фабрики на месторождении Гросс

Выполненные работы

комплекс строительно-монтажных работ на участке крупного и среднего дробления. Монтаж и пусконаладка конвейерного оборудования системы подачи руды и линии транспортировки протяженностью более 6,5 км.
Сотрудничество с Nordgold – пример участия НПО «Аконит» в проекте на правах инжиниринговой компании и успешный опыт автоматизации конвейерного оборудования.

Год реализации

2017-2020



Монтаж магистральных конвейеров



Строительство узла пересыпа обогатительной фабрики



npoakonit.ru



**Золотодобывающая
промышленность**

АО «ПОЛЮС АЛДАН»

АО «Полюс Алдан»
Якутия, Республика Саха

Проект

прием окомкованной золотосодержащей руды и укладка ее в штабель

Оборудование

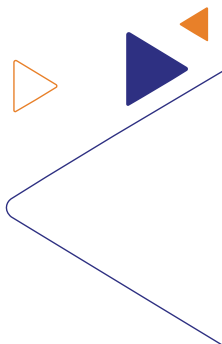
комплекс из 17 единиц оборудования, включающий в себя 15 КЛП - ленточных перегружателей для формирования отвала, КЛС, а также хоппер для обеспечения непрерывной подачи рудного материала.

Реализация проекта позволила АО «Полюс Алдан» увеличить производительность и выйти на запланированные мощности досрочно.

Год реализации
2017



Конвейер телескопический выдвижной (радиальный перегружатель)



Золотодобывающая промышленность



заказчик

ПОЛЮС, месторождения «Олимпиада», «Благодатное», «Вернинское», «Куранах», «Наталка»

«ПОЛЮС», ОФ «Куранах», Еврейская АО

ПОЛИМЕТАЛЛ, месторождение «Майское»

«Золото Камчатки», месторождение «Аметистовое»

Рудник Веселый, Алтайский край

проект

Изготовление погрузочно-транспортной системы

Изготовление конвейерного оборудования

Изготовление конвейерного оборудования для обогатительной фабрики

Изготовление конвейерного оборудования

Изготовление конвейерного оборудования для рудника

транспортируемый материал

золотосодержащее сырье

золотосодержащее сырье

золотосодержащее сырье

золотосодержащее сырье

золотосодержащее сырье



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Особенностью предприятий химической промышленности является агрессивная внешняя среда, в которой должно работать конвейерное оборудование. В связи с этим предъявляются специфичные требования по защищенности от коррозии и разрушения. Также компании обращают пристальное внимание на сроки реализации проектов и возможность их сокращения, активно используют инструменты BIM-моделирования при проектировании новых производственных площадок и модернизации действующих производств.

Нас выбирают





**Химическая
промышленность**

«ЧЕРЕПОВЕЦ АЗОТ»

«Череповец Азот», ГК «ФосАгро»
Вологодская обл., г. Череповец

Проект

увеличение производительности фабрики по производству фосфорных удобрений в рамках проекта «Карбамид-2»

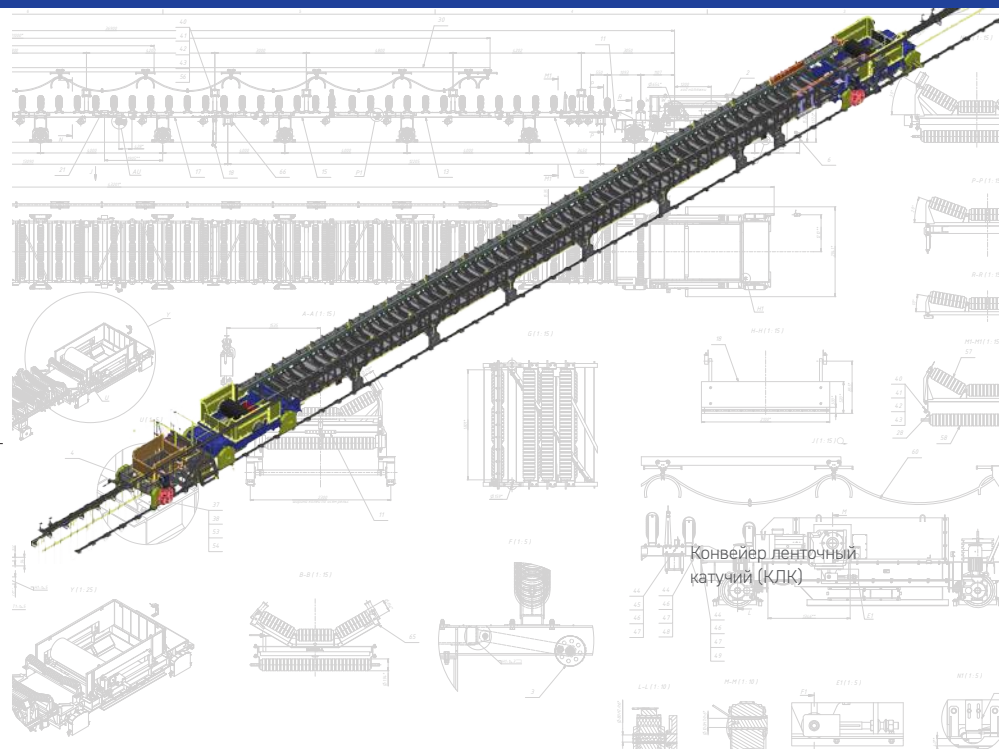
Выполненные работы

монтаж строительных металлоконструкций, магистральных ленточных конвейеров, узлов пере-
сыпки, приемных бункеров с площадками обслуживания и приемными решетками.

Автоматизация системы управления технологическими процессами, призванная оптимизиро-
вать временные затраты на производстве и повысить эффективность контроля за процессами.

Год реализации

2015-2017



Конвейер ленточный
катучий (КЛК)



npoakonit.ru



**Химическая
промышленность**

ОАО «КОВДОРСКИЙ ГОК»

ОАО «Ковдорский ГОК»
Мурманская обл., г. Ковдор

Проект

поставка конвейеров для усреднительного склада мелкодробленой руды дробильной фабрики

Оборудование

конвейерное оборудование для транспортировки пустой руды (вскрышной породы) с глубины 500 м с возможностью работы в условиях высокой обводненности и влажности, склонности к обмерзанию. Создание усреднительного склада позволило обеспечить круглосуточный производственный процесс, а использование конвейерного оборудования уменьшило транспортные издержки и полностью исключило зависимость фабрики от разработки карьера.

Год реализации

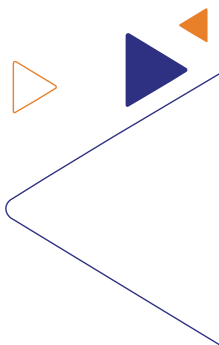
2012



Радиальный перегрузатель



Радиальный перегрузатель работает в условиях высокой влажности и критических температур



**Химическая
промышленность**



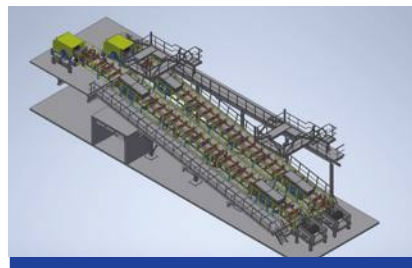
ПАО «УРАЛКАЛИЙ»

ПАО «Уралкалий»
Пермский край, г. Березники

Проекты

Проектирование и поставка магистральных конвейеров для обеспечения работы производственной цепочки: подземная добыча руды в шахте, доставка на поверхность, далее – до цеховых помещений обогатительной фабрики и между технологическими участками, погрузка в железнодорожные вагоны, транспортировка калийных удобрений до порта, обеспечение процесса загрузки на судно в порту для дальнейшей транспортировки. НПО «Аконит» является стратегическим партнером ПАО «Уралкалий» в части проектирования и поставки магистральных конвейеров. Сотрудничество началось в 2005 году. За это время был спроектирован и поставлен весь спектр конвейерного оборудования: всего более 150 конвейеров общей протяженностью почти 60 км.

Год реализации
2005-2020



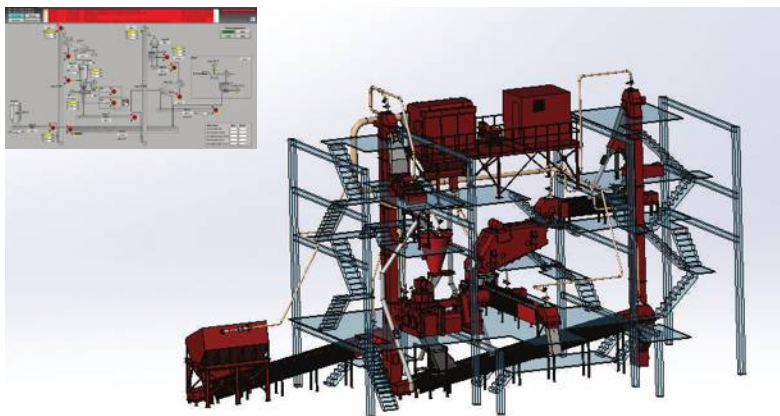
Сотрудничество с ПАО «Уралкалий» - яркий пример применения цифровых технологий в проектировании оборудования. Сегодня проектирование ведется в BIM-моделях, полностью унифицировано и адаптировано под потребности заказчика.



npoakonit.ru



**Химическая
промышленность**



Для данного комплекса была разработана и успешно запущена система автоматизированного управления технологической линией. Автоматизированное рабочее место оператора организовано по средствам SCADA системы.

ПАО «УРАЛКАЛИЙ»

**Оборудование для установки по грануляции, измельчению
и брекетированию
г. Березники**

Проект

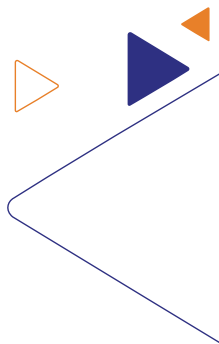
линия транспортировки, гранулирования хлорида калия с последующим измельчением и брекетированием

Выполненные работы

комплексная поставка конвейерного оборудования включала в себя 4 ленточных стационарных конвейера, 2 цепных элеватора, 1 скребковый транспортёр, бункеры, металлоконструкции, а также два передвижных штабелюкладчика. Система автоматизации и управления.

Год реализации

2019



**Химическая
промышленность**



АО «СЗФК»

АО «СЗФК» для ГОК «Олений Ручей»
Мурманская область, г. Кировск

Проект

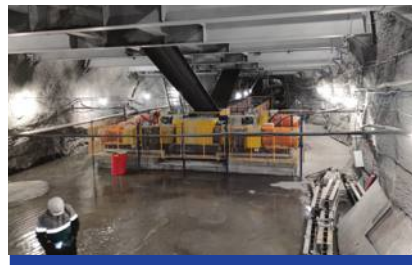
Поставка конвейерного оборудования для горно-обогатительного комбината «Олений Ручей»

Оборудование

Поставка более 40 единиц оборудования общей протяженностью около 3,5 км: наземные и подземные конвейерные системы, винтовые конвейеры. При проектировании и изготовлении были внедрены собственные конструкторские решения специалистов НПО «Аконит», связанные с ярко выраженной спецификой производства и потребностями предприятия

Год реализации

2011-2020



Изготовление, поставка и шеф-монтаж конвейерного оборудования для ГОК «Олений Ручей», промышленная автоматизация оборудования, 2020 год



**Химическая
промышленность**



АО «АПАТИТ», ГК «ФОСАГРО»

АО «Апатит», ГК «ФосАгро»
Мурманская обл., г. Кировск

Проект

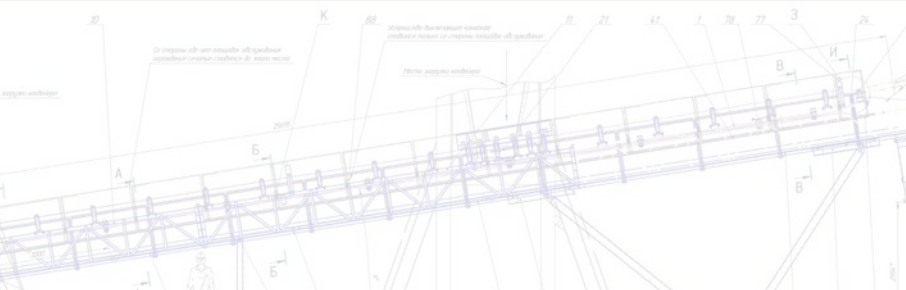
модернизация конвейерных линий

Выполненные работы

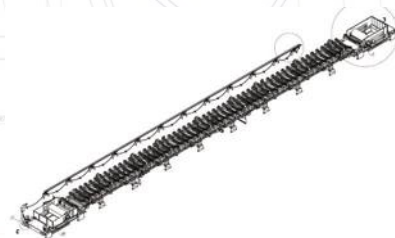
ремонт и модернизация действующих конвейерных линий, обусловленная продолжительным периодом работы наклонного ствола. Работы по модернизации перегрузочных точек на конвейерах для увеличения пропускной способности и исключения забивки крупными кусками руды. Проектирование систем гидросмыва на конвейерах. Предложены технические решения для обеспечения прямолинейности хода холостой и рабочей частей лент конвейеров.

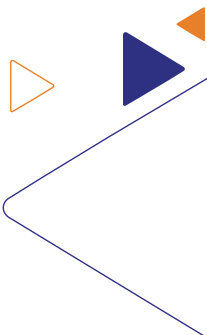
Год реализации

2019-2020

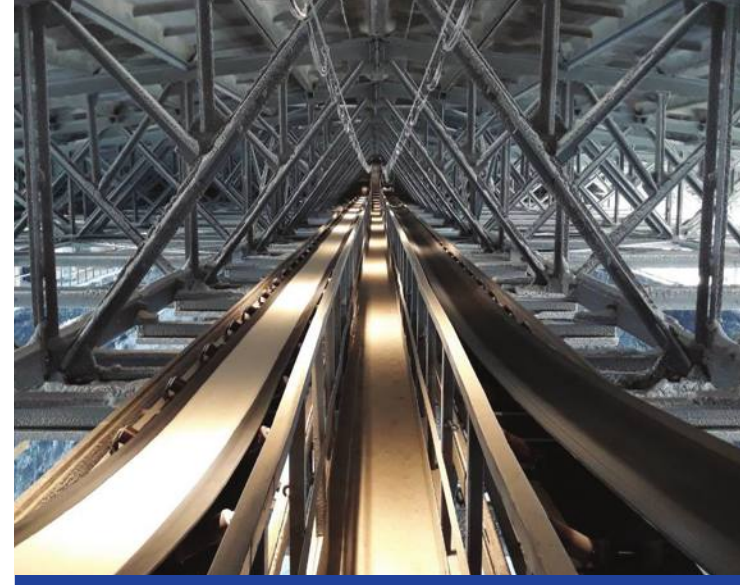


Конвейер ленточный катучий (КЛК)





Химическая
промышленность



ЕВРОХИМ

ТОО «ЕвроХим-Удобрения»
Казахстан, г. Жанатас



Для транспортировки фосфоритовой руды изготовлен крутонаклонный (Z-образный) конвейер, высота подъема 26 м.

ОАО «ГРОДНО АЗОТ»

ОАО «Гродно Азот»
Республика Беларусь, г. Гродно



Модернизация склада готовой продукции в условиях ограниченного пространства в короткие сроки, нестандартная ширина ленты - 600 мм (КЛС-600)

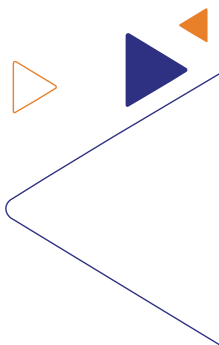


ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Предприятия добывающей промышленности испытывают потребность в оборудовании, способном работать при сильном перепаде температур, в агрессивной внешней среде с максимальной надежностью и минимальным участием человека. В связи с этим большое значение приобретает возможность автоматизации и использования систем мониторинга и контроля состояния, что позволяет избежать дополнительных финансовых и иных затрат.

Нас выбирают





**Горнодобывающая
промышленность**



БАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ

Байкальская горная компания (холдинг «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»)
Удоканское месторождение меди

Проект

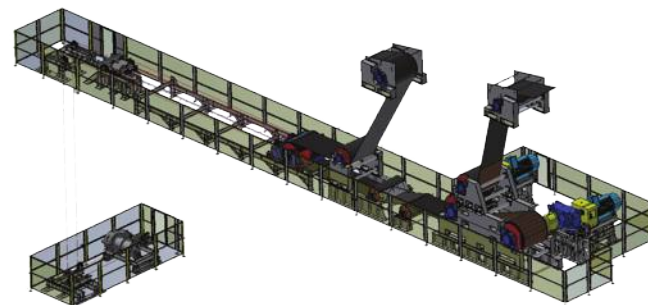
проектирование и поставка 12 единиц конвейерного оборудования среди которых 2 магистральных конвейера. Общая протяженность более 3,7 км

Оборудование

магистральные конвейеры (КЛС) протяженностью 1500 м и 1200 м. Задача – организовать их работу в сложных климатических условиях. Дополнительно были разработаны решения для сервисных и ремонтных работ по монтажу и демонтажу барабанов — без разрезания основной ленты. Проектирование велось в BIM-среде.

Год реализации

2020-2021





Горнодобывающая
промышленность

КАЧКАНАРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

Качканарский горно-обогатительный комбинат
Свердловская обл., г. Качканар

Проект

участие в модернизации тракта готовой продукции цеха окатышей

Оборудование

проектирование, изготовление и монтаж 2-х высокопроизводительных (до 2050 т/час) крутонаклонных конвейеров с гофробортом на резервном тракте.

Год реализации

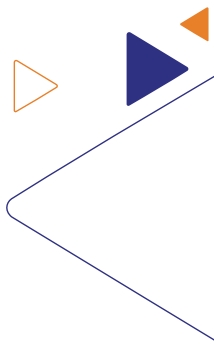
2013



Крутонаклонный КЛС с применением ленты с гофробортом



npoakonit.ru



**Горнодобывающая
промышленность**



ОАО «ГОМЕЛЬСТЕКЛО»

ОАО «Гомельстекло»
Республика Беларусь, г. Гомель

Изготовлен крутонаклонный ленточный конвейер с лентой с гофробортом (КН-1000) для транспортировки стекольного песка. Производительность - 240 т/час.

Год реализации
2009



Конвейер
крутонаклонный

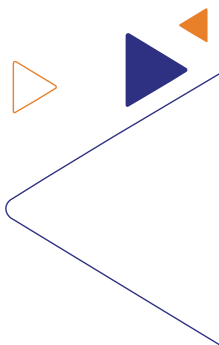


УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Главные требования к оборудованию – выполнение параметров по безопасности и взрывозащищенности. Немаловажную роль играют параметры и сроки проектирования и производства конвейеров. НПО «Аконит» постоянно работает над техническими решениями по оптимизации размеров оборудования и повышению надежности его работы, применяя инновационные подходы и стандартизацию оборудования.

Нас выбирают





**Угольная
промышленность**



РАЗРЕЗ «БЕРЕЗОВСКИЙ», ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ «СТРОЙСЕРВИС»

Разрез «Березовский», группа предприятий «Стройсервис»
Кемеровская обл., Прокопьевский р-он

Проект

оснащение оборудованием обогатительной фабрики «Матюшинская»

Оборудование

поставка радиального перегружателя длиной 37 м с резиноканевой лентой на рельсовом ходу для формирования склада. Радиальный перегружатель формирует склад для укладки насыпных грузов в штабель.

Год реализации

2012



Радиальный
перегружатель



npoakonit.ru



**Угольная
промышленность**

«УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»

Калтанский угольный разрез
Кемеровская обл.

Проект

комплексная поставка конвейерного оборудования на вновь возводимую фабрику

Оборудование

проектирование и полное оснащение конвейерным оборудованием обогатительных фабрик и разрезов «УК Кузбассразрезуголь»

Для ОФ «Калтанская-Энергетическая» была осуществлена комплексная поставка конвейерного оборудования, включающая в себя 21 единицу оборудования для транспортировки каменного угля, в том числе разгрузочные телеги.

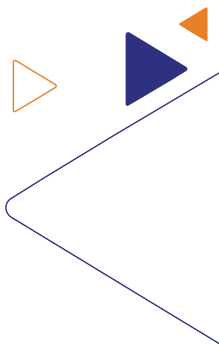
Год реализации
2012-2013



Проектирование, изготовление и монтаж конвейеров



Система конвейеров для обеспечения технологического процесса фабрики



Угольная промышленность

Наземные конвейерные
технологии



год	заказчик	проект	транспортируемый материал
2009, 2012	Кузбасская топливная компания	Оснащение конвейерными системами и подъемно-транспортным оборудованием ОФ Разреза Виноградовский: ОФ «Каскад-1», ОФ «Каскад-2»	уголь
2010	УК «Кузбассразрезуголь» для ОФ «Краснобродская-Коксовая»	Изготовление конвейерных систем различной протяженности	уголь
2011	УК «Кузбассразрезуголь» для Кедровского угольного разреза	Изготовление конвейеров ленточных стационарных, поворотных, катучих	уголь
2011	УК «Кузбассразрезуголь» для станции Знаменская, Моховский разрез	Изготовление конвейерных систем, оснащенных разгрузочными телегами с мотор-барабанами	уголь



Угольная
промышленность

ШАХТА «ПОЛОСУХИНСКАЯ»

Шахта «Полосухинская»
г. Новокузнецк

Проектирование и поставка оборудования

специалисты компании спроектировали и поставили на объект протяженный шахтный конвейер длиной 1550 м. Были учтены все специфичные требования предприятий угледобывающей отрасли: обеспечение взрывозащищенности, оптимальные размеры ввиду стесненных условий и отсутствия свободного пространства в шахте. Проектирование велось с помощью BIM-технологий в программе Inventor Autodesk, и в нем применялись стандартизированные решения, что позволило в полном объеме решить задачу заказчика.

Год реализации
2019



Конвейер ленточный
шахтный (КЛШ)



Угольная промышленность

Подземные магистральные конвейеры (КЛШ)

год	заказчик	проект	транспортируемый материал
2009	ПАО «Северсталь» для АО «Воркута-уголь»	Реконструкция Печорской ЦОФ, изготовление подземных конвейеров для шахт Воршагорская, Северная, конвейеры для рудника Березитовый	уголь
2011	УК «Сибирская», Шахта «Увальная»	Изготовление КЛШ	уголь
2012	РУК, Шахта «Есаульская»	Поставка подземных магистральных конвейеров КЛШ	уголь
2013	ЕВРАЗ	Комплексная поставка магистральных подземных конвейеров КЛШ для «Межгегейуголь» Изготовление подземных шахтных конвейеров для шахт «Абашевская», «Ерунаковская», «Кушеяковская»	уголь
2015	СУЭК	Изготовление КЛШ для шахты им. Ялевского	уголь
2017-2019	ОАО «Донуголь»	Поставка 2-х магистральных КЛШ -1000 протяженностью 1500 м	уголь (антрацит)
2019	Шахта «Полосухинская»	Изготовление подземного магистрального конвейера КЛШ 1550 метров	уголь

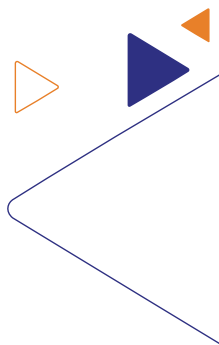


ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В энергетической отрасли все чаще встречаются инженерные решения для обеспечения работы ТЭЦ. Все работы по реконструкции тракта топливоподачи должны производиться в короткие сроки из-за ярко выраженной сезонности. Это и работы по монтажу и замене металлоконструкций и различных конвейерных систем для подачи угля в топку с установкой системы железоудаления и узлов пересыпки. Оборудование оснащается автоматикой. Большое внимание уделяется безотказности оборудования в зимний период. Проекты имеют стратегически важное социальное значение.

Нас выбирают





**Энергетическая
промышленность**



ОАО «ОГК-6 ЧЕРЕПОВЕЦКАЯ ГРЭС»

ОАО «ОГК-6 Череповецкая ГРЭС»

Вологодская обл., Череповецкий р-он, р. п. Кадуй

Проект

реконструкция тракта топливоподачи

Оборудование

модернизация оборудования тракта топливоподачи от вагонопрокидывателя до ленточных конвейеров для обеспечения разгрузки и транспортировки рядовых углей.

Год реализации

2007-2008

ОАО «ОГК-6 Череповецкая ГРЭС»

Вологодская обл., Череповецкий р-он, р. п. Кадуй

Проект

установка подвешенного магнитного сепаратора ЛК-2Б, газыводящие системы

Оборудование

установка и монтаж саморазгружающегося электромагнитного железоотделителя.

Проект направлен на улучшение качества технологического топлива подаваемого в БСТ (исключение попадания ферромагнитных включений) и повышение надежности работы питателей сырого топлива, дозаторов сырого топлива и молотковых мельниц.

Год реализации

2016



npoakonit.ru



**Энергетическая
промышленность**

ЮЖНАЯ ТЕПЛОВАЯ СТАНЦИЯ

Южная тепловая станция
Алтайский край, г. Рубцовск

Проект

комплексная поставка оборудования для дробления и подачи топлива для котельной

Оборудование

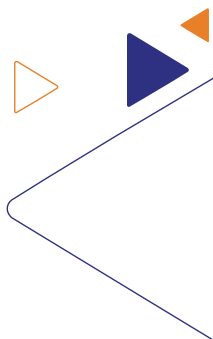
приемные бункеры с колосниковой решеткой, система перегрузов и транспортировки угля к котлам, а также золошлакоудаления. Впервые был применен Z-образный конвейер в энергетической отрасли. В предложенном проекте ЮТС отводилась роль резервного узла теплоснабжения города, в связи с чем работы по реконструкции Южной тепловой станции имели большой социальный характер и находились под пристальным контролем руководства страны.

Год реализации

2016



Комплексная поставка конвейерного оборудования



Энергетическая промышленность



заказчик

«Железногорская ТЭЦ»

«Енисейская ТГК (ТГК-13)»

ОГК-2 Рязанская ГРЭС

Абаканская ТЭЦ

«Красноярская ТЭЦ-3», ОАО «СУЭК»

проект

Изготовление конвейеров ленточных для системы топливоподачи

Проект реконструкции топливоподачи

Проект реконструкции топливоподачи: замена фундаментов и конвейеров АН-1 и АН-2 от вагонопрокидывателя

Изготовление конвейеров ленточных для системы топливоподачи

Строительство новой линии топливоподачи, конвейерной системы угольного энергоблока

транспортируемый материал

уголь

уголь

уголь

уголь

уголь

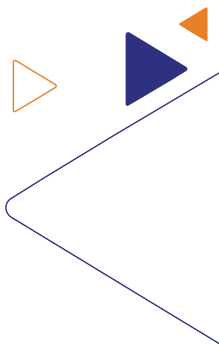


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Одной из задач предприятий целлюлозно-бумажной промышленности является повышение конкурентоспособности и наращивание объемов производства. Для этого необходимо современное техническое перевооружение большинства предприятий и внедрение новых технологий по изготовлению продукции и его автоматизация.

Нас выбирают





**Целлюлозно-бумажная
промышленность**



«СЕГЕЖСКИЙ ЦБК»

«Сегежский ЦБК» (Segezha Group)
Архангельская обл., г. Сегежа

Проект

участие в модернизации комбината и оборудование линии топливоподачи котла МТК

Выполненные работы

строительство склада хранения щепы, здания рубительной машины, монтаж оборудования линии топливоподачи многотопливного котла, наружные электрические сети, КТП, комплексные пусконаладочные работы.

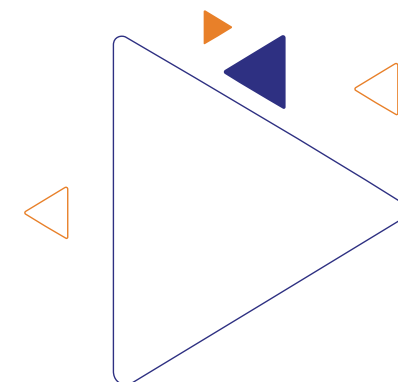
Год реализации

2018-2019



Строительство склада хранения щепы и системы топливоподачи

год	заказчик	проект	транспортируемый материал
2009-2017	Группа ИЛИМ	Участие в проектах «Модернизация конвейерной системы подачи щепы», «Изменение схемы узла отходов». Проектирование, производство, поставка и монтаж оборудования	опилок и щепа
2010	ЮГРА-ПРИТ	Техническая реконструкция участка приема, складирования и подачи в производство технологической щепы. Проектирование, производство, поставка и монтаж оборудования	технологическая щепа
2010-2012	Марийский ЦБК	Техническое перевооружение производственной линии. Проектирование, производство, поставка и монтаж конвейерного оборудования	опилок и щепа
2014	Устьянский ЛПК	Техническое перевооружение производства. Проектирование, производство, поставка и монтаж оборудования	опилок и щепа
2017	СВЕЗА Мантурово	Поставка конвейеров для удаления отходов сырого шпона от лущильных линий. Проектирование, производство, поставка и монтаж оборудования. Автоматизированная система управления	опилок и щепа
2017	International paper	Конвейер для разгрузки зеленого щёлока из-под фильтр-пресса. Проектирование, производство, поставка и монтаж оборудования	зеленый щёлок
2019	Тиссю Групп (Сыктывкар)	Конвейер наклонный с перегородками для подачи отходов с ГРВ (гидроразбиватель макулатуры). Проектирование, производство, поставка и монтаж, шеф-монтаж оборудования	технологическая щепа



**Целлюлозно-бумажная
промышленность**

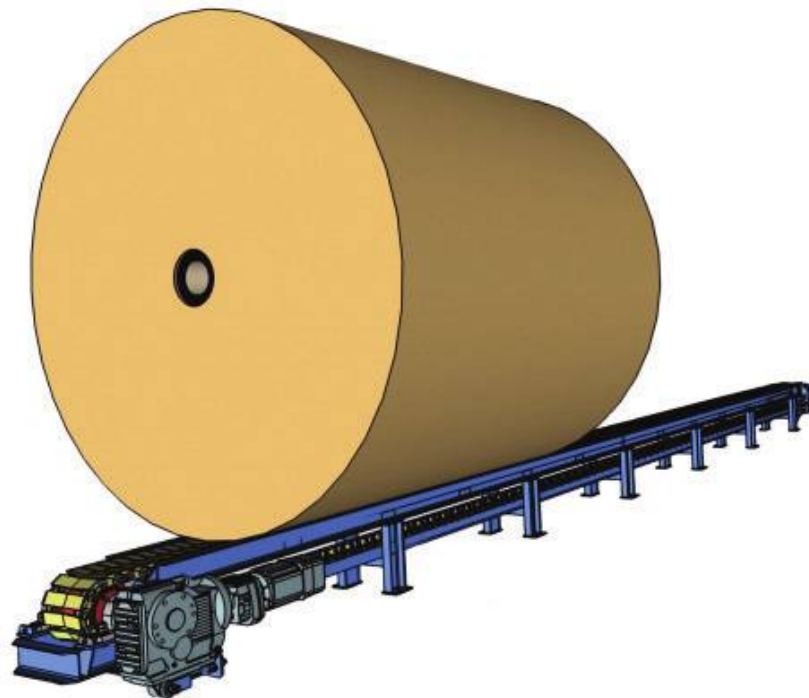
ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТРАНСПОРТЁР РУЛОНОВ

Оборудование предназначено для внутрицеховой транспортировки рулонов бумаги, стали, полимеров и прочих материалов.

Специализированная цепь с подшипниковыми роликами в сочетании с самосмазывающимися втулками предназначены выдерживать высокие нагрузки на протяжении всего срока службы транспортёра. Верхняя пластина может иметь V-образную или плоскую форму в соответствии с положением рулона (на торце или боку), которые поддерживаются и транспортируются на поверхности конвейера. Пластины обработаны таким образом, что не повреждают продукцию на всём пути транспортировки. Комплексная поставка может включать в себя приёмные транспортёры рулонов, поворотные столы, взвешивающие транспортёры непрерывного действия, опрокидыватели рулонов, рольганги, систему датчиков и комплексную систему автоматизации технологическим процессом.

Преимущества

1. Высокопрочная роликовая тяговая цепь с пластинами
2. Высокая надёжность механизмов
3. Возможность измерения веса рулона без остановки транспортёра
4. Комплексная поставка из нескольких транспортёров с поворотными столами и опрокидывателями
5. Автоматизированная система управления



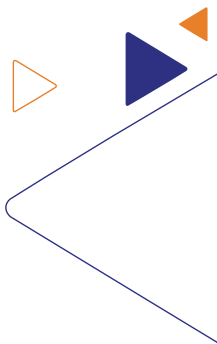


САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (С/Х)

Специфика отрасли заключается в ярко выраженной сезонности, а потому производители предъявляют высокие требования к техническому оборудованию, его качеству и надежности. Невысокая рентабельность производства заставляет искать решения, в том числе в области конвейерного транспорта по оптимальной цене. Наши предложения — современные буртоукладочные машины и комплексы позволяют существенно сохранять потери. Оборудование, изготовленное в НПО «Аконит» для нужд сельского хозяйства, возможно приобрести по программе Минпромторга РФ с привлечением денежных средств из федерального бюджета.

Нас выбирают





Сахарная
промышленность (С/Х)



ГК «ПРОДИМЕКС»

Проект

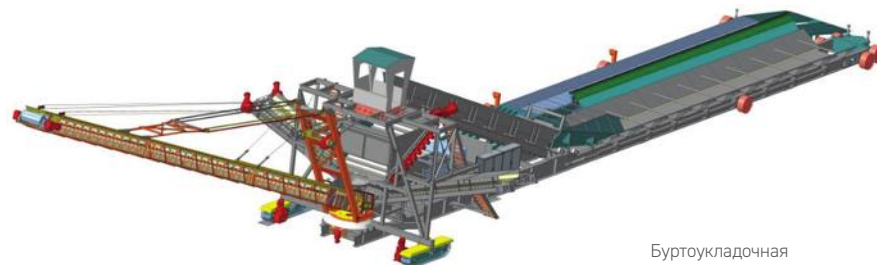
оборудование для формирования кагата сахарной свеклы открытого хранения

Оборудование

конструирование, производство, монтаж и пусконаладочные работы буртоукладочных машин МБУ-700, предназначенных для формирования кагата сахарной свеклы длительного хранения. МБУ решает одну из главных проблем сахаропроизводителей – уменьшение брака при разгрузке и укладке свеклы в кагаты. Только за счет высокой производительности сокращается время на кагатирование, что позволяет также улучшить качество сырья.

Год реализации

2016-2018



Буртоукладочная
машина (МБУ)



Сахарная
промышленность (С/Х)

БУРТОУКЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Заинский сахар

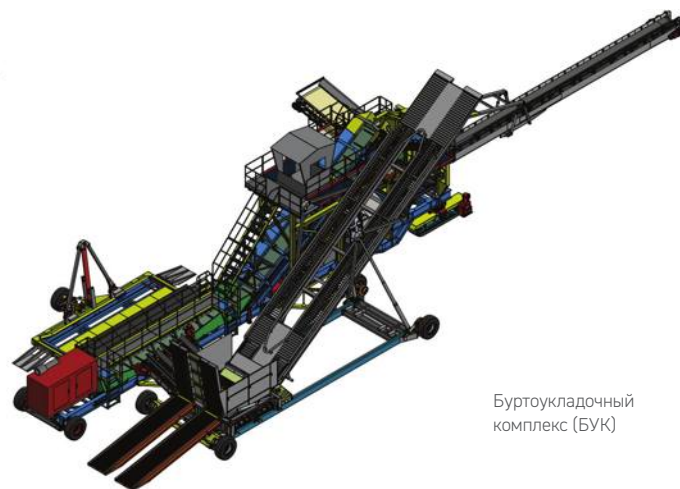
Оборудование

конструирование, производство, монтаж и пусконаладочные работы буртоукладочного комплекса БУК.

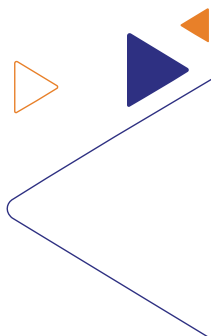
Предназначен для разгрузки транспортных средств с сахарной свеклой и высокой очистки свеклы. Это маневренное оборудование с оптимальными размерами, благодаря чему его можно использовать на при заводских свеклоприемных пунктах. Процент повреждения продукта – минимален.

Год реализации

2019-2020



Буртоукладочный
комплекс (БУК)



БУК и БУМ



год	заказчик	проект	транспортируемый материал
2016 – 2018	ГК «Продемикс»	Поставка 5 буртоукладочных машин типа МБУ-700 на свеклопункты с кагатами длительного хранения сахарной свеклы. Проектирование с нуля, производство, монтаж и ввод в эксплуатацию.	сахарная свекла
2020	ОАО «Заинский сахар», холдинг «Агросила»	Поставка буртоукладочного комплекса типа МБУК-200 для призаводского свеклопункта. Проектирование с нуля, производство, монтаж и запуск в эксплуатацию. Высокий процент очистки сырья, обеспечение сохранности продукта, что позволяет сократить потери при его переработке.	сахарная свекла



ПОРТЫ И СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Конвейерное оборудование необходимо для организации логистики в грузовых портах. Современные технические решения снижают риск запыления складов и экологического урона. В последнее время много внимания уделяется системам, которые могут применяться в речных портах. Такое оборудование предназначено для переработки небольших объемов грузов, но в то же время позволяет оптимально решать задачи заказчика.

НПО «Аконит» особое внимание уделяет требованиям заказчика к конвейерам и исполнению в рамках обозначенного бюджета.

Нас выбирают



РЕКЛАЙМЕР (СКРЕБКОВЫЙ ШТАБЕЛЕРАЗБОРЩИК)

Реклаймер предназначен для предприятий цементной, известковой, гипсовой, боксидной, калийной, угольной промышленности, в которой складское хозяйство в основном организовано на основе грейферного крана. Скребковый штабелеразборщик (многоковшовый экскаватор) применяется для автоматизации работы складов сыпучих материалов. При использовании реклаймера забор материала производится постепенно, за счет чего усредняется размер и влажность отвала, увеличивается однородность массы.

Преимущества

1. Капитальные и операционные затраты ниже, чем строительство и работа склада с грейферным краном или реклаймером иностранного производства.
2. Реклаймер и здание, в котором он работает, освобождены от регистрации в Ростехнадзоре
3. Система автоматизации. Полнофункциональная АСУ производственного процесса склада оптимизирует затраты и исключает специализированные службы эксплуатации и операторов.
4. Индивидуальное проектирование. Конструирование под необходимую производительность, объема склада, конфигурацию и прочие параметры.
5. Технологичность. Снижение потери материала (просыпей), увеличение технологичности транспортировки материала (усреднение, постоянная производительность и т.д.).
6. Комплексное решение: монтаж, шеф-монтаж, пусконаладка оборудования и долгосрочный сервис.

Технические характеристики:

Длина стрелы 12,6 м

Производительность до 300 т/ч

Производственная мощность до 70 кВт

Масса 46 тонн

Температурный диапазон работы от - 20°C до + 50°C





**Порты и складское
хозяйство**

ООО «ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРНЫЙ ТЕРМИНАЛ»

**ООО «Европейский серный терминал» МТП «Усть-Луга»
Финский залив**

Проект

участие в устройстве транспортной системы минеральных удобрений и гранулированной серы

Проектирование, поставка, монтажные и пусконаладочные работы по устройству транспортной системы минеральных удобрений и серы на действующем терминале.

Работа велась в тесном сотрудничестве с другими подрядчиками, т.к. поставка и монтаж конвейеров происходили одновременно со строительством всех систем (приемка, хранение).

Год реализации

2019-2020



Телега разгрузочная



Склад хранения минеральных удобрений

Строительная
промышленность

АО «МОСИНЖПРОЕКТ»

АО «Мосинжпроект»
г. Москва

Проект

поставка системы конвейеров для тоннелепроходческого механизированного комплекса

Оборудование

вертикальный конвейер с лентой и гофробортом, а также отвалный конвейер для эксплуатации тоннелепроходческого механизированного комплекса. Производительность оборудования - 1000 т/час, высота Z-образного конвейера - 30 метров, угол подъема - 90 градусов. Вертикальный конвейер действует по технологии «сверху-вниз» Top Down, одновременно выполняя наземные и подземные работы, что дает возможность сократить сроки реализации проекта до 30%.

Год реализации

2017

50



Вертикальный Z-образный конвейер высотой 30 м для эвакуации породы после прохождения комплекса ТПМК

Конвейер для выдачи грунта на поверхность



Строительная
промышленность



ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗВЕСТИ

Предприятие по производству извести
Россия

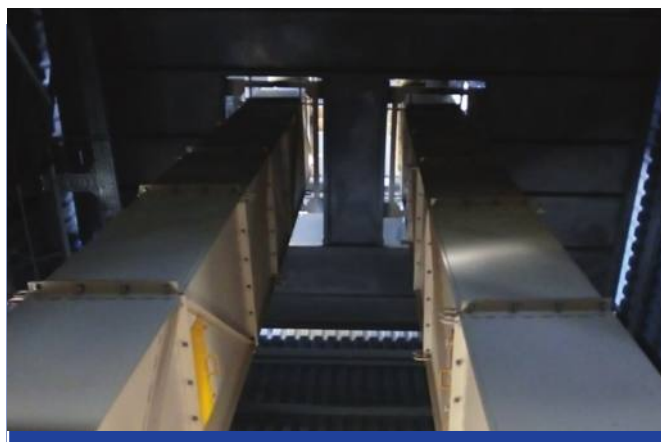
Проект

комплексная поставка транспортного оборудования: свыше 70 единиц техники: вертикальные Z-образные конвейеры, КЛС наклонные и горизонтальные, элеваторы, скребковые транспортеры, винтовые конвейеры

Оборудование

специализированная техника для организации работ с навалочным грузом – реклаймер. За счет его использования клиент увеличил технологичность и эффективность участка, а главное - удалось сократить в разы капитальные и операционные затраты на строительство и дальнейшую эксплуатацию

Год реализации
2019-2020



Элеваторы



С НАМИ РЕШЕНИЯ ОБРЕТАЮТ ФОРМУ

г. Вологда, ул. Ударников, 34.
Тел. +7 (8172) 20-90-16
mail@npoakonit.ru
www.npoakonit.ru



НПО АКОНИТ

Комплексные решения
конвейерного транспорта
Инжиниринг