

ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | МЕТАЛЛУРГИЯ



BENEFIT FROM OUR EXPERIENCE



О CONCORD GROUP

CONCORD GROUP – промышленно строительный холдинг, специализирующийся на реализации инвестиционных проектов в металлургии, коксохимии, энергетике и автомобильном хозяйстве.

На сегодняшний день Холдинг объединяет 11 специализированных строительных компаний, работающих под единым брендом CONCORD GROUP.

Многолетний опыт в сочетании с широким спектром знаний и инновационный подход позволяют нам предлагать эффективные решения в реализации проектов «под ключ».

Мы гарантируем точное и быстрое выполнение работ, надежность и качество, соответствующее международным стандартам. Все построенные объекты и технологическое оборудование сертифицируется согласно международно-признанным системам контроля качества.

CONCORD GROUP способен решать сложные задачи проектирования и строительства, используя, в основном, собственные внутренние ресурсы.

Послужной список CONCORD GROUP составляют широкомасштабные проекты, успешно выполняемые по всему миру.

Среди наших клиентов крупнейшие мировые производители стали и энергетические предприятия. В Украине CONCORD GROUP занимает лидирующие позиции в реализации проектов в металлургии.

Мы ориентированы на долгосрочные отношения с нашими клиентами, которые продолжаются на протяжении всего срока службы объекта и за его пределами.

Представительства CONCORD GROUP в разных странах позволяют нам оперативно предоставлять сервисную поддержку всем нашим клиентам.



Миссия и ценности

Система управления CONCORD GROUP была сформирована как основа для роста холдинга.

Система ориентирована на интеграцию и сотрудничество, руководствуясь философией устойчивого развития в каждом отдельном секторе.

С момента своего создания, CONCORD GROUP наращивает социально направленные виды деятельности, что способствует продвижению общественных ценностей, сплоченности, гражданской ответственности и общественных интересов.

CONCORD GROUP поддерживает корпоративную идеологию и базовые ценности, активно стремится к взаимовыгодному сотрудничеству с клиентами и партнерами за счет обеспечения безупречного качества, справедливого и честного управления:

- постоянное улучшение системы управления качеством и обеспечение ее соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001;
- анализ потребностей имеющихся и потенциальных клиентов с целью превзойти их ожидания;
- постоянное улучшение качества и повышение конкурентоспособности услуг, совершенствование технологических процессов с использованием современных технологий;
- создание и развитие взаимовыгодного и долгосрочного партнерства в совместных проектах;
- непрерывное обучение персонала, вовлечение его в процессы управления и производства;
- мотивация персонала на достижение текущих и стратегических целей;
- безусловное соблюдение всех применимых требований действующего законодательства, международных соглашений, отраслевых и корпоративных документов, а также национального законодательства стран, на территории которых CONCORD GROUP осуществляет свою деятельность.

Структура группы



*REMKO Ltd. and CONCORD LIMITED SIRKETI Ltd. are under the management of Concord Group.

* Компании, находящиеся в управлении Concord Group

Наши клиенты

Болгария

- Kremikovtzi AD Metallургический комбинат

Венгрия

- ISD Dunaferr Metallургический комбинат

Германия

- Beck u. Kaltheuner GmbH & Co.KG

Республика Союз Мьянмы

- Завод по производству чугуна

Российская Федерация

- Выксунский металлургический завод
- Ижорский трубный завод
- ИНТЕРКОС-IV | Завод штампованных компонентов и сервисный металлоцентр
- Косогорский металлургический завод
- Лебединский ГОК
- МЕЧЕЛ | Челябинский трубопрокатный завод
- Михайловский ГОК
- НЛМК | Новолипецкий металлургический комбинат
- ОУТОТЕК Санкт-Петербург
- Первоуральский новотрубный завод

Украина

- Алчевский металлургический комбинат
- ArcelorMittal Кривой Рог
- Артемовский завод по обработке цветных металлов
- Днепровский металлургический завод
- Донецкий металлопрокатный завод
- ДОНЕЦКСТАЛЬ
- ЕВРАЗ-ДМЗ
- ИНТЕРПАЙП | Интерпайп НТЗ
- Краматорский металлопрокатный завод
- KRAMFER | Краматорский ферросплавный завод
- МЕЧЕЛ | Донецкий электрометаллургический завод
- МЕТИНВЕСТ | АЗОВСТАЛЬ Металлургический комбинат
- МЕТИНВЕСТ | Енакиевский металлургический завод
- МЕТИНВЕСТ | Мариупольский металлургический комбинат
- МЕТИНВЕСТ | Мариупольский ремонтно-механический завод
- МЕТИНВЕСТ | ЗАПОРОЖСТАЛЬ Запорожский металлургический комбинат
- МОТОР-СИЧ
- ЭЛЕКТРОСТАЛЬ

ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Металлургия

В 2011 году CONCORD GROUP расширил сферу своей деятельности, создав специализированное направление по строительству, модернизации, ремонту и обслуживанию металлургических производств.

В состав направления вошли специализированные строительно-монтажные, ремонтные и сервисные компании с необходимым опытом, квалификацией и ресурсами для строительства доменных печей любого размера для производства высококачественного чугуна с минимальными издержками.

Огромный опыт и высококвалифицированный персонал позволяют CONCORD GROUP выполнять более 100 видов работ, включая строительство и ремонт нагревательных и плавильных печей, модернизацию прокатных станов, проведение комплексного ремонта тепловых агрегатов и оборудования до пусконаладочных работ.

Наличие собственных производственных мощностей и проектного центра позволяет нам выполнять проекты «под ключ», включая процесс разработки технической документации на выполнение работ по строительству, реконструкции, ремонту, изготовлению и монтажу конструкций и оборудования, а также обеспечивать контроль качества выполненных работ.



Весь спектр проектных, строительных и технологических решений по ремонту и обслуживанию металлургических производств, которые предлагает наш Холдинг, соответствует самым высоким требованиям к функциональности, надежности, экономической эффективности и защите окружающей среды.

Холдингом реализованы крупные проекты реконструкции металлургических производств в России, Венгрии, Болгарии, Алжире и других странах. В число наших клиентов входят крупнейшие металлургические заводы Украины.

Персонал CONCORD GROUP имеет все необходимые разрешения и допуски на выполнение работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах.

CONCORD GROUP внедрил контроль управления качеством, а также системы управления охраной труда и безопасности труда.

Услуги

Деятельность CONCORD GROUP включает в себя широкий спектр услуг строительного цикла:

- Технико-экономические обоснования инвестиционных проектов.
- Инжиниринг, конструкторско-технологическое проектирование.
- Организация и управление строительством.
- Строительство, реконструкция и модернизация существующих производств «под ключ».
- Ремонтно-восстановительные работы на действующих объектах.
- Комплексная поставка конструкций, машин и технологического оборудования, инспекция и монтаж.
- Расчет, контроль качества и поставка огнеупорных материалов и систем охлаждения.
- Ввод в эксплуатацию.
- Консалтинговые услуги и техподдержка.



Необходимость модернизации металлургических производств диктуется, в первую очередь, растущим уровнем конкуренции и высокими требованиями, которые предъявляются к качеству продукции и стандартам производства.

CONCORD GROUP обладает квалификацией в реализации проектов крупных капитальных ремонтов и модернизации металлургических агрегатов по всей производственной цепочке: агломерационное, доменное, сталеплавильное и прокатное производство.

Деятельность CONCORD GROUP охватывает весь комплекс продуктов, услуг, исследований и разработок в области интенсификации сталеплавильных процессов и снижении затрат на производство стали при одновременном повышении качества продукции.



Строительно-монтажные работы

- Подготовительные работы;
- Земляные работы;
- Свайные работы. Закрепление грунтов;
- Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций;
- Работы по устройству каменных конструкций;
- Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- Изготовление, ремонт и монтаж металлоконструкций;
- Монтаж технологического оборудования металлургических предприятий;
- Устройство внешних инженерных сетей и систем: трубопроводов водоснабжения, газоснабжения низкого и среднего давления, канализации, системы вентиляции, теплового и горячего водоснабжения, технологических трубопроводов;
- Устройство наружных сетей электроснабжения напряжением до 35кВ, кабельных линий и трансформаторных подстанций напряжением до 35кВ, электроосвещения;
- Защита конструкций, оборудования и сетей, в т.ч. гидроизоляционная, теплоизоляционная, антикоррозионная и огнезащита;
- Кровельные, отделочные и облицовочные работы;
- Пуско-наладочные работы;
- Разработка проектов производства работ и сметной документации.



Специализированные услуги для металлургического комплекса

- Реконструкция и ремонт агрегатов и оборудования предприятий металлургического комплекса, в т.ч.: доменных и мартеновских печей, воздухонагревателей, конверторов, прокатных станов и их нагревательных устройств;
- Техническое руководство и консультации по остановке и раздувке доменных печей;
- Изготовление и ремонт оборудования и трубопроводов;
- Ремонт и замена огнеупорной футеровки;
- Замена или ремонт загрузочных аппаратов доменных печей всех систем;
- Выпуск нижелеточного чугуна в жидком виде перед остановкой доменной печи на капитальный ремонт;
- Разборка горна с удалением застывших продуктов плавки и лещади доменных печей;
- Монтаж огнеупорных и углеродистых блоков лещади и горна;
- Ремонт или замена механизмов литейного двора;
- Ремонт машин разлива чугуна и шлакогрануляции;
- Капитальный ремонт или замена воздухонагревателей в комплексе с металлоконструкциями, огнеупорной кладкой и оборудованием;
- Капитальный ремонт прокатных цехов с ремонтом или заменой металлоконструкций, оборудования и трубопроводов;
- Ремонт и полная замена огнеупорной футеровки нагревательных печей и нагревательных колодцев.



**Комплексная решение
CONCORD GROUP по
огнеупорным материалам:**

- Интегрированные решения по доменным печам.
- Отработанные методики и расчеты огнеупоров.
- Система контроля качества огнеупоров.

Огнеупорные материалы и системы охлаждения

Подбор огнеупорных материалов и систем охлаждения в каждой зоне печи - важный фактор, обеспечивающий успешную, экономичную и безопасную доменную плавку.

Для принятия оптимального решения по огнеупорам, специалисты CONCORD GROUP проводят обследование тепловых агрегатов в процессе эксплуатации, капитального ремонта и ремонта футеровки. Решение по огнеупорам принимается по каждому конкретному участку.

Методики и разработки CONCORD GROUP, тщательная инспекция и контроль качества на площадке строительства позволяют создавать футеровки для сверхвысоких кампаний с меньшей стоимостью обслуживания.

Комплексные наработки для систем воздухонагревателей, систем газоочистки, литейных дворов и систем уборки жидкого чугуна и шлака зарекомендовали себя на объектах, введенных в эксплуатацию по всему миру.

CONCORD GROUP предлагает оптимальные технологические решения и выполняет полный цикл работ по проектированию:

- Анализ текущего состояния производства и выдача рекомендаций по его усовершенствованию и внедрению новых современных технологий.
- Комплексная разработка проектной документации для строительства новых, реконструкции, расширения и технического переоснащения действующих предприятий.
- Разработка автоматизированных интегрированных систем управления технологическим процессом.
- Оценка воздействия объектов на окружающую среду.
- Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.
- Авторский надзор за строительством объектов.
- Контроль и анализ освоения проектной мощности.
- Предоставление широкого спектра инжиниринговых услуг.



Инжиниринг

Специализированное проектное подразделение CONCORD GROUP обеспечивает весь спектр проектных услуг для металлургических и коксохимических предприятий, энергетики и транспортной инфраструктуры.

Знание современных технологий строительства и опыт, накопленный проектировщиками, позволяют оптимизировать проекты на самых ранних стадиях разработки, проводить их аудит, сокращать время и расходы на строительство.

CONCORD GROUP сопровождает реализацию проектов от начала до полного их завершения, работая в тесном сотрудничестве с подрядными строительными организациями, что ускоряет разрешение сложных вопросов и уменьшает вероятность возникновения ошибок.

Специалисты CONCORD GROUP имеют все необходимые разрешения и сертификаты, позволяющие проектировать объекты промышленного назначения (цеха, склады, бункеры и т. д.), инфраструктурные объекты (автодороги, мосты и путепроводы), технологическое оборудование (машины и оборудование для коксового и металлургического производств, подъемники, транспортные системы и т. д.), а также гражданские объекты.

Парк строительной техники

В распоряжении CONCORD GROUP более 100 единиц передвижной техники, многие из которой – редкие и уникальные в Украине:

- Автосамосвалы грузоподъемностью от 5 до 16 т;
- Экскаваторы колесные с объемом ковша до 0,5 м³;
- Экскаваторы гусеничные с объемом ковша до 1 м³;
- Автокраны грузоподъемностью от 14 до 130 тн;
- Строительные краны грузоподъемностью от 25 до 100 тн;
- Погрузчики с объемом ковша до 1,85 м³;
- Бульдозеры, бетоновозы от 5,25 до 7,5 м³;
- Тягачи, специализированные транспортные платформы и т. д.



Собственный парк строительной и вспомогательной техники обеспечивает непрерывность производственного процесса и его оптимальную стоимость.

Вся строительная техника обеспечена полным штатом высококлассных операторов и способна работать в трехсменном режиме.

Мощный парк техники – залог своевременного выполнения обязательств по срокам и качеству выполняемых работ, соблюдения экологических требований и рачительного отношения к использованию ресурсов.



ПРОМЫШЛЕННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО
Металлургия
Основные проекты



2013-2014



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина
ЦЕХ ХОЛОДНОГО ПРОКАТА №1



Реконструкция термического отделения.

Реконструкция термического отделения с сооружением 18-ти стенов колпаковых печей и станции для производства водорода фирмы EBNER (Австрия).

Выполнены общестроительные работы, монтаж технологического оборудования, трубопроводов и систем газоснабжения, электромонтажные и пусконаладочные работы.

Выполнен монтаж и введен в эксплуатацию агрегат продольной резки рулонов фирмы DANIELI FROEHLING (Германия).





2013-2014



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина.

ЦЕХ ХОЛОДНОГО ПРОКАТА №1



Реконструкция травильного отделения

Строительство новой линии солянокислотного травления с установкой регенерации соляной кислоты.



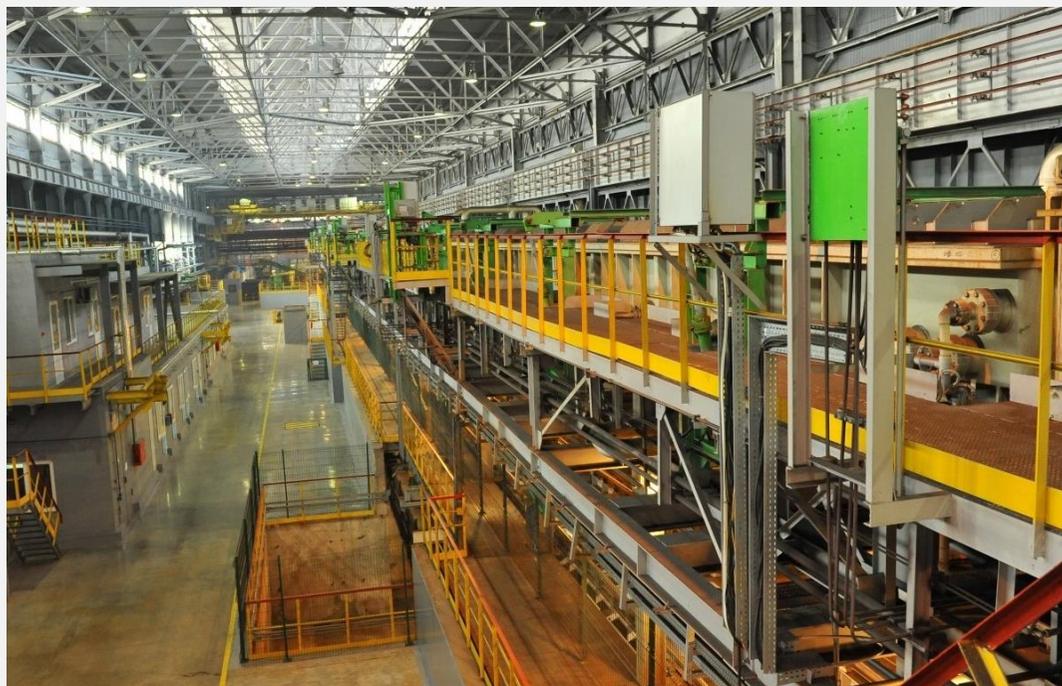
Выполнен полный комплекс СМР по строительству непрерывного травильного агрегата №4 (НТА-4) с установкой регенерации соляной кислоты, установкой обратного осмоса и монтажом стык-сварочной машины.

Смонтировано 1608,3 т. технологического оборудования, в том числе:

- 1346,4 т механического оборудования (кантователи рулонов, разматыватели, ножницы, окалиноломатель и др.);
- 60,6 т оборудования и трубопроводов систем гидравлики, пневмопривода и централизованной смазки;
- 201,3 т оборудования и трубопроводов систем химической обработки листа.

Производитель оборудования фирма SIEMENS VAI (Австрия).

Выполнены пуско-наладочные работы.





2005



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина.

КИСЛОРОДНО-КОМПРЕССОРНЫЙ ЦЕХ



Реконструкция кислородно-компрессорного цеха со строительством ВРУ-60.

Выполнен демонтаж существующих зданий и сооружений, выполнено строительство нового здания и инженерных коммуникаций.

По проекту фирмы AIR LIQUIDE (Франция) смонтирован и введен в эксплуатацию новый блок разделения воздуха производительностью 60 тыс.м³ кислорода в час с сооружением «теплого» и «холодного» блоков кислородного хранилища V=500м³.





2009-2016



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина.

**АГЛОМЕРАЦИОННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



**Комплексная реконструкция
агломашин № 2,3,4,5,6
с установкой технологических
газоочистных систем.**

Реконструкция агломерационного производства и установка технологических газоочистных систем выполнялась согласно программе экологической модернизации комбината ЗАПОРОЖСТАЛЬ. В процессе реконструкции выполнена замена устаревших мокрых газоочисток на новые современные сухие.

Строительно-монтажные работы проводились поэтапно по агломашинам в условиях действующего производства, без нарушения основного технологического процесса металлургического комплекса.

Осуществлен ввод в эксплуатацию газоочисток с электрофильтрами аспирационной системы хвостовых частей агломашин.

Поставщик основного газоочистного оборудования - Бердичевский машиностроительный завод «Прогресс» (Украина).

Производитель тягодутьевого оборудования - компания REITZ (Германия).



2009-2014



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина.

**АГЛОМЕРАЦИОННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



**Установка вдувания ПУТ в
доменные печи №№ 2-5.**

Строительство установки для вдувания ПУТ в доменные печи №2-5 выполнено совместно с фирмой KUETTNER (Германия) в два пусковых комплекса:

I пусковой комплекс: пылеугольное отделение с приемным устройством угля и конвейерной галерей;

II пусковой комплекс: базисный склад угля приема сырья для ПУТ.

В состав комплекса БСУ входят:

- вагоноопрокидыватель;
- накопительный склад угля (5 штабелей общей емкостью 136,6 тыс. м куб.);
- усреднительный склад (2 штабеля общей емкостью 38,6 тыс. м куб.);
- узел погрузки в ж/д вагоны;
- виброустановка рыхления смерзшегося угля в ж/д вагонах;
- конвейерные галереи ленточных конвейеров, общей длиной более 7 км.



2014-2015



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Доменная печь №2

Капитальный ремонт 2-го разряда с элементами реконструкции.

Генеральный подряд.

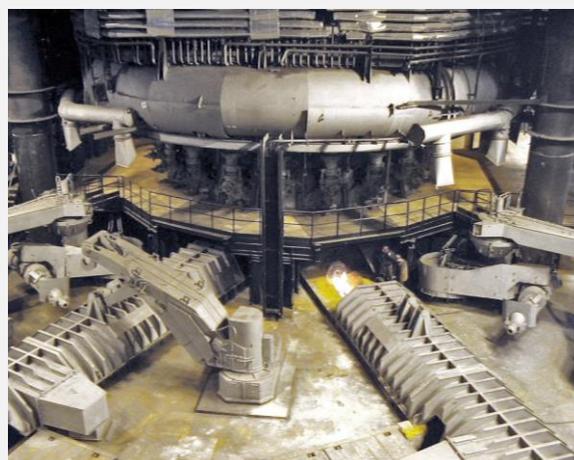
Общий вес смонтированных металлоконструкций - более 1000 т.

Общий вес новой огнеупорной футеровки – более 1500 т.

Основная цель капитального ремонта - восстановление ресурса и проектных характеристик, повышение надежности доменной печи, улучшение качества продукции, повышение энергоэффективности.

Проведено существенное обновление системы аспирации печи. Выполнена замена воздухопроводов и ремонт оборудования аспирации печи, полная замена огнеупорной футеровки печи с использованием современных материалов, замена холодильников шахты печи с установкой двух рядов медных холодильников производства компании PAUL WURTH (Люксембург).

В ходе капитального ремонта проведена замена засыпного аппарата печи, реконструирована система охлаждения печи, модернизировано оборудование литейного двора.



2016



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Доменная печь №2



Капитальный ремонт 3-го разряда.

Выполнена замена засыпного аппарата, ревизия оборудования, ревизия и замена узлов скиповой лебедки, ремонт м/к дроссельной группы, ревизия технологического оборудования воздухонагревателей, пылеуловителя литейного двора, ремонт оборудования бункерной эстакады, ревизия системы смазки комплекса доменной печи №2, ремонт м/к воздухопроводов аспирации, шихтоподачи, ревизия, ремонт и замена механизмов доменной печи и блока воздухонагревателей.



Аспирационная установка литейного двора.

Выполнены общестроительные работы по фундаментам, укрупнительной сборке и монтажу металлоконструкций газоходов с опорами, монтаж технологического оборудования компрессорной станции.

Выполнена наружная и внутренняя отделка, обшивка «сендвич»-панелями, работы по пневмотранспорту, монтаж м/к, оборудования, трубопроводов, электромонтажные работы и благоустройство территории.



2016-2017



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Доменная печь №3
Реконструкции доменной печи.
Изготовление и монтаж м/к пылеуловителя и газоочистки.

Изготовлено и смонтировано более 950т металлоконструкций, технологического оборудования и трубопроводов газоочистки и пылеуловителя, включая: м/к пылеуловителя, скруббера, водоотделителя, газопроводов больших диаметров, опорных конструкций, площадок и лестничных шахт.

Выполнена футеровка газопровода грязного газа и диффузора пылеуловителя.

Выполнено оснащение новейшей системой аспирации с приборами непрерывного автоматического контроля, соответствующей самым строгим европейским требованиям.

Работы выполнялись на ограниченной по размерам площадке строительства в условиях действующего производства.





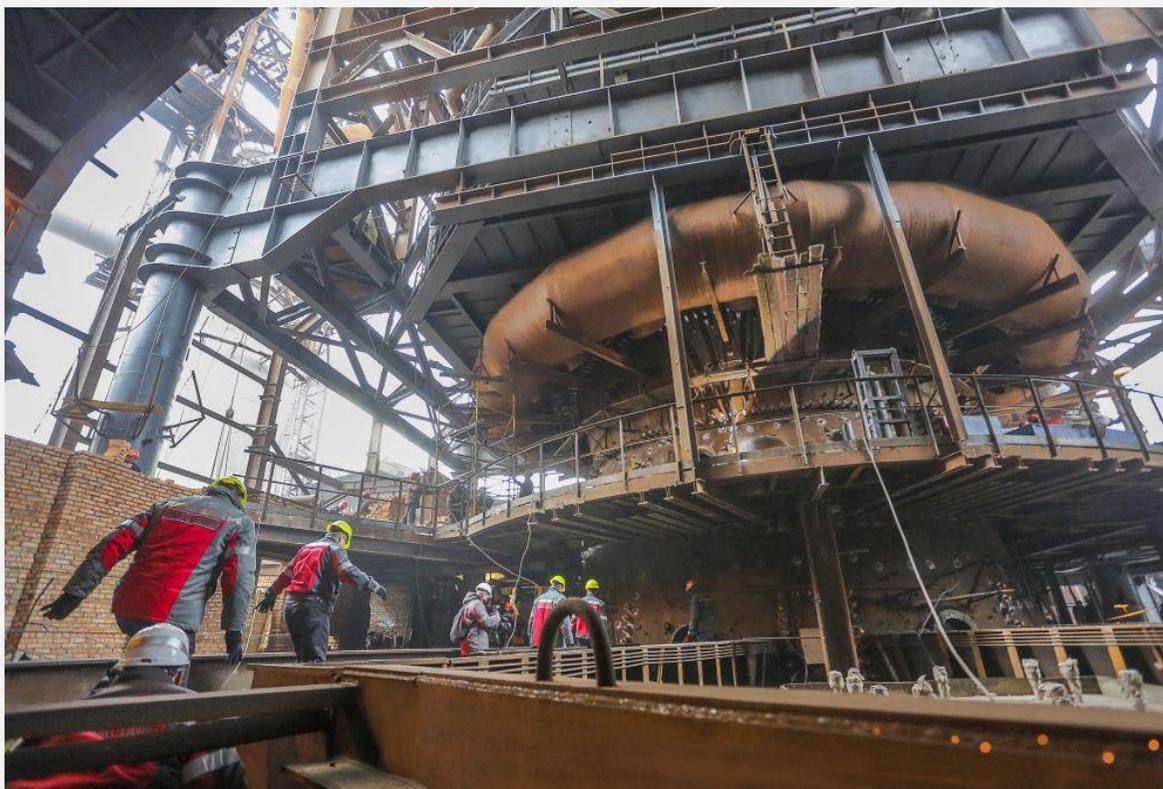
2016



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Доменная печь №4
Капитальный ремонт 3-го разряда с элементами реконструкции и модернизации.

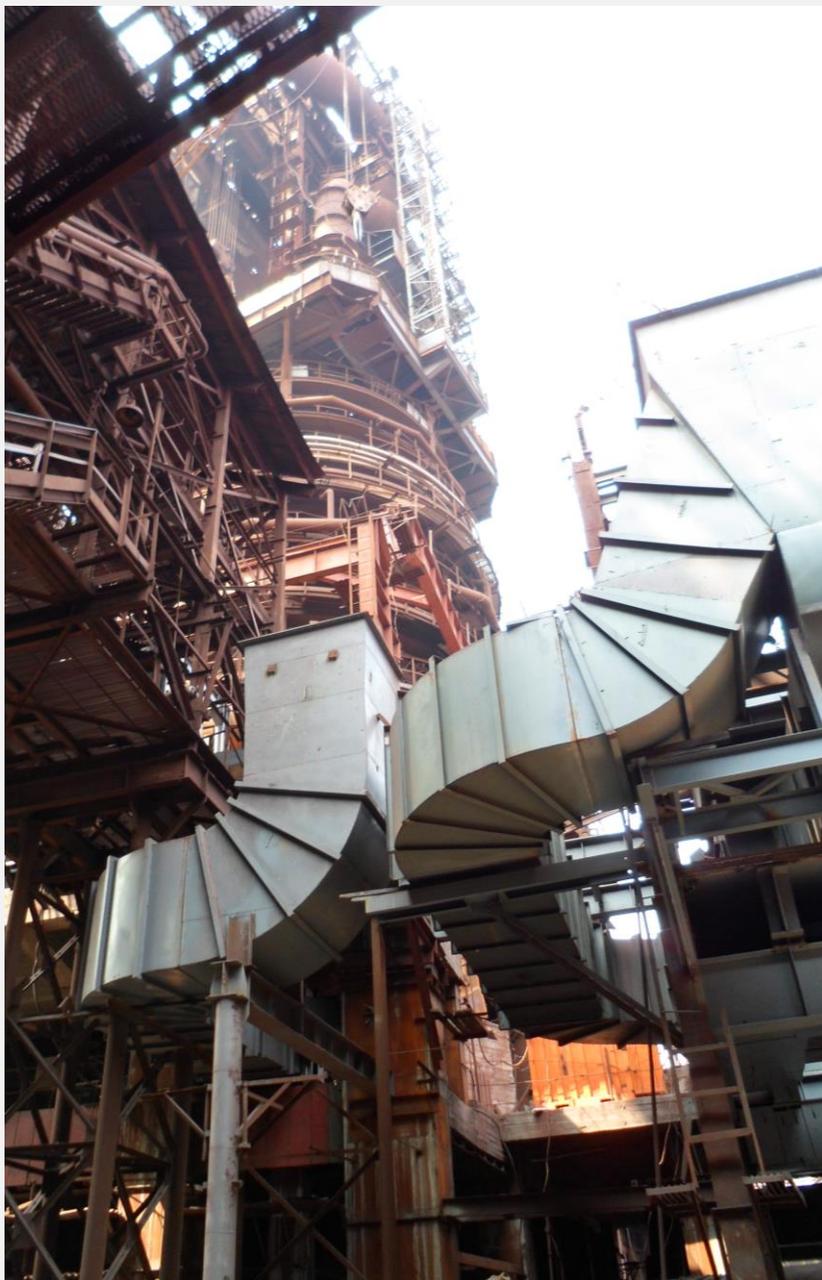


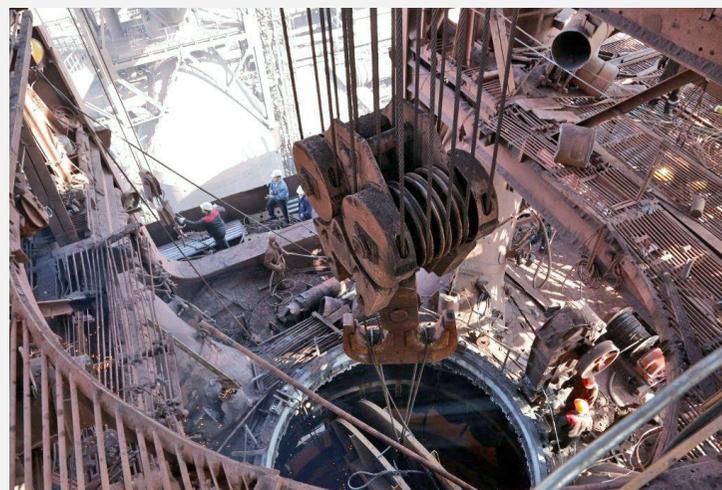
Реализованы современные решения в системе охлаждения печи.

Полностью заменены насосы системы испарительного охлаждения на более мощные, установлены медные холодильники компании GONGYI (Китай), футерованные огнеупорными материалами повышенной стойкости и охлаждающие элементы.

Применена технология шоткретирования. Выполнена замена засыпного аппарата, ревизия оборудования шихтоподачи.

Выполнен ремонт электрооборудования комплекса печи, пультов управления качающихся желобов, насосов СИО.





2016



ЗАПОРОЖСТАЛЬ
Запорожский металлургический комбинат, г. Запорожье, Украина
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Доменная печь №5
Капитальный ремонт 3-го разряда.

Восстановлена целостность кожуха доменной печи и его геометрия, произведена замена бесконусного загрузочного устройства (БЗУ), выполнена полная перефутеровка шахты печи с использованием новейших технологий, восстановлена огнеупорная футеровка горна и лещади.

Выполнен ремонт системы охлаждения, обновлены основные части оборудования аспирационной системы доменной печи.

Капитальный ремонт доменной печи был выполнен совместно со специалистами комбината, подрядными и проектными организациями.

Общий вес новой огнеупорной футеровки - 1,5 тыс. тонн

Общий вес смонтированных металлоконструкций около 1 тыс. тонн.



ArcelorMittal



2015



АрселорМиттал Кривой Рог
металлургический комбинат,
г. Кривой Рог, Украина.

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Доменная печь №7

Ремонт доменной печи.

Выполнен демонтаж, ремонт, изготовление, сборка и монтаж металлоконструкций.

Выполнен демонтаж и монтаж холодильных плит шахты печи.

Проведен ревизия, демонтаж и монтаж запорной арматуры. Изготовлены и заменены технологические трубопроводы.

Выполнен демонтаж и восстановление огнеупорной футеровки.



 2015

 АрселорМиттал Кривой Рог металлургический комбинат, г. Кривой Рог, Украина.

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

 **Доменная печь №9**

Ремонт доменной печи.



ДП №9 самая мощная доменная печь в Европе, обеспечивает 50% производства чугуна на ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог».

Цель ремонта - повышение стабильности работы агрегата, подготовка к внедрению системы пылеугольного вдувания.

Выполнена замена участков кожуха доменной печи общим весом более 50 тонн. Заменено более 200 холодильников, из них 108 – производства компании PAUL WURTH (Германия) установлены в зоне заплечиков доменной печи.

Изготовлены и заменены технические трубопроводы, выполнена продувка узлов, усилены металлоконструкции на всех участках доменной печи.



2010-2011



ОАО «Новолипецкий
металлургический комбинат»,
г. Липецк, Россия

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**

Проектная документация. Авторский надзор:



Доменная печь №7.

- Бункерная эстакада.
- Наклонная галерея подачи шихты.
- Здание управления бункерной эстакадой.
- Установка рассева мелочи.



Конвертерный цех № 2.

- Сооружение конвертера № 1.
- Расширение конвертерного отделения.
- Корпус обезвоживания шламов.
- Кабельные тоннели, клапанная насосная, и электропомещения.





 2009

 ОАО «Челябинский трубопрокатный завод», Россия

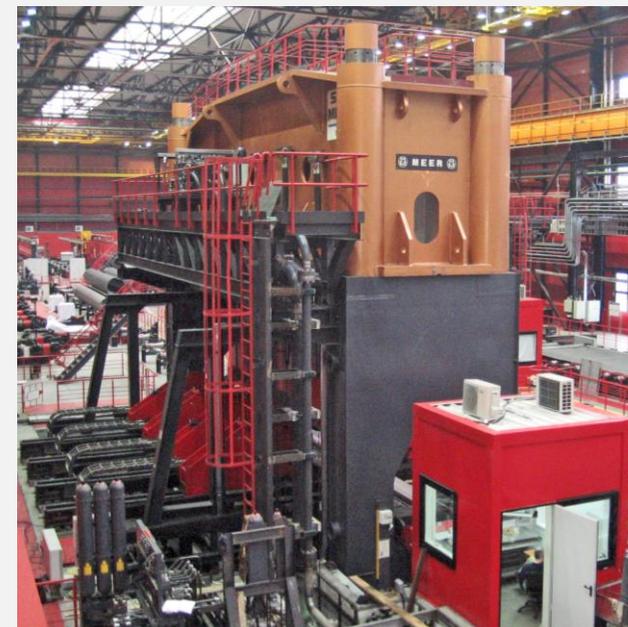
 Трубоэлектросварочный цех №3.

**Трубоэлектросварочное
отделение, отделение
антикоррозионного покрытия.**



Проектная документация.

Фундаменты под оборудование. Чертежи КЖ.





2009-2010



ЗАО «Интеркос-IV»

Завод штампованных компонентов и
сервисный металлоцентр в г.Колпино,
Россия

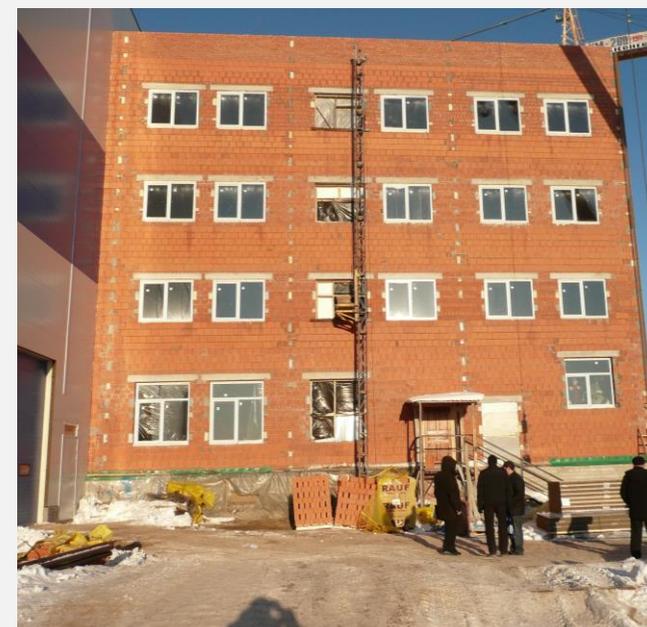


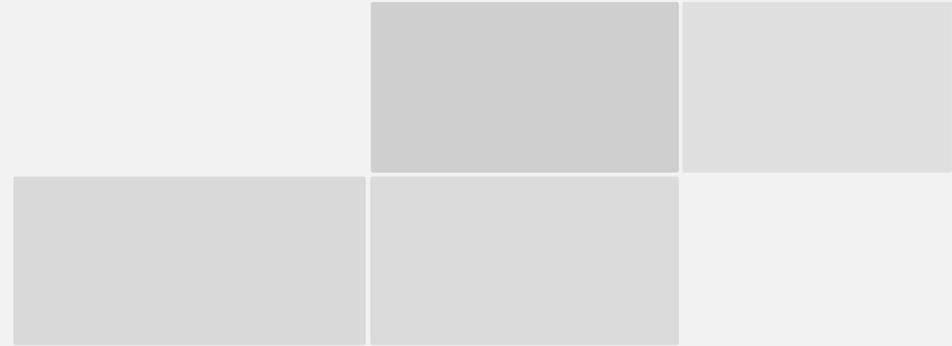
**Производственный и
административно-бытовой корпус.**



Проектная документация.

Рабочие чертежи.





CONCORD ENGINEERING GmbH

Rotenturmstrasse 16-18, Room 101,
1010 Vienna, Austria

Phone: +43 1/301 0022 -10

E-mail: office@concordgroup.eu

www.concordgroup.eu