

Reference List

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
AL NASR Коксохимическое предприятие			
Египет, г. Хелуан			
2010-2013	Коксовые батареи №1,2 (100 камер (50x2), высота 4,3м). Коксовые батареи №3,4 (130 камер (65x2), высота 4,7м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования. Керамическая наплавка загрузочных люков камер коксования.
2014-2015	Коксовая батарея №4 (65 камер, высота 4,7м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования на глубину от 4-х до 6-ти вертикалов с машинной и коксовой стороны. Всего – 105 вертикалов. Наплавка стыков старой и новой кладки. Пусковые работы.
2015-2018	Коксовая батарея №4 (65 камер, высота 5,0 м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Горячий ремонт путем разборки и перекладки 42 печей/43 простенков КБ №4 на глубину от 4-х до 6-ти вертикалов с машинной и коксовой стороны. Всего – 516 вертикалов. Керамическая наплавка стыков старой и новой кладки. Пусковые работы. Надзор за монтажными работами; надзор за всей разборкой, перекладкой, разогревом переложенных вертикалов вводом в эксплуатацию. Поставка 70тн смеси для керамической наплавки 150тн динасового мертеля.
2017-2018	Коксовая батарея №4 (65 печей, высота камер 5,0м).	Капитальный ремонт отопительных простенков	Оказание технической помощи и пооперационный контроль при проведении капитального ремонта отопительных простенков коксовой батареи №4. Перекладка отопительных простенков на различную глубину, в том числе, на всю глубину.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
ArcelorMittal Кривой Рог Украина, г. Кривой Рог			
2005	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №3 (56 камер, высота 6,085м).	Строительство "под ключ".	Кладка огнеупорного массива КБ №3.
2011	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №3,4 (56 камер, высота 6,0м).	Система гидрокантовки КБ №3,4.	Модернизация гидравлического кановочного устройства, включая монтажные, электромонтажные и пусконаладочные работы.
2011	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (59 камер, высота 6,0м). Коксовые батареи №5,6. (65 камер, высота 4,3м).	Капитальный ремонт дверей, площадок газосборника, площадок перекидного моста, межбатарейных площадок, газоподводящей арматуры, газоотводящей арматуры и восстановление огнеупорной кладки коксовых батарей.	Ремонт дверей (120 комплектов), площадки (52тн), ГПА - 80 комплектов, ГОА - 100 комплектов, односторонний ремонт огнеупорной кладки простенков на глубину до 2-х вертикалов (10 простенков) КБ 5,6.
2012	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №2 (59 камер, высота 6,0м). Коксовые батареи №5,6 (65 камер, высота 4,3м).	Восстановление огнеупорной футеровки и кладки коксовых печей №2,5,6.	Горячий ремонт методом перекладки камер на глубину от 2-х до 4-х вертикалов (65 камер).
2012	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (59 камер; высота 6,0м). Коксовые батареи №5,6 (65 камер; высота 4,3м).	Техобслуживание, восстановление и замена газоподводящей и газоотводящей арматуры КБ №1,2,5,6.	Ремонт с разборкой на узлы и заменой комплектующих газоотводящей (36 комплектов) и газоподводящей (144 комплектов) арматуры.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2012	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №1 (59 камер, высота 6,0м).	Замена сменного оборудования газоотводящей арматуры КБ №1.	Ремонт с заменой комплектующих газоотводящей арматуры (35 комплектов).
2013	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №2 (59 камер, высота 6,0м).	Текущий ремонт нефункционирующих камер коксования КБ №2.	Ремонт огнеупорной кладки 12-ти простенков (54 вертикала) с заменой 17-ти дверных рам и 3-х броней, газоподводящей (17 комплектов) и газоотводящей (17 комплектов) арматуры.
2013	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №2 (59 камер, высота 6,0м).	Капитальный ремонт КБ №2. Восстановление огнеупорной кладки и футеровки с заменой броней.	Ремонт огнеупорной кладки 8-ми простенков (32 вертикала) с заменой 8-ми броней, газоподводящей (16 комплектов) и газоотводящей (11 комплектов) арматуры.
2013	Коксовый цех №1. Коксовая рампа.	Капитальный ремонт рабочей поверхности выстилки коксовой рампы L-86 т.	Разборка с последующей укладкой чугунных плит коксовой рампы в остановочный период (642 м2).
2014	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6.	Ликвидация КБ №5,6. Программа улучшения технического состояния КБ №5,6.	Демонтаж оборудования и металлоконструкций коксового цеха №1, коммуникационных сетей и трубопроводов. Общий объем: 2500 т.
2014	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №1 (59 камер, высота 6,0м).	Экспериментальное восстановление огнеупорной кладки на глубину 12 вертикалов.	Экспериментальный ремонт по восстановлению кладки действующей батареи на глубину 12 вертикалов.
2014	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2. (59 камер, высота 6,0м).	Продление срока эксплуатации КБ №1,2. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей. Замена обслуживающих площадок.	На КБ №1: ремонт 7-ми простенков (28 вертикалов) с заменой 8-ми рам и 3-х броней. На КБ №2: ремонт 17-ти простенков (68 вертикалов) с заменой 20-ти рам и 14-ти броней.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2014	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6.	Ликвидация КБ №5,6. Программа улучшения технического состояния КБ №5,6.	Разборка металлоконструкций (4370 т), железобетонных сооружений, конструкций и фундаментов (10800 м ³), огнеупорной кладки коксовых батарей (23000 т) КБ №5,6.
2014-2015	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №2 (59 камер, высота 6,0м).	Продление срока эксплуатации КБ №1,2. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей КБ №2.	На КБ №2: ремонт 4-х простенков (36 вертикалов) с заменой 5-ти рам и 4-х броней. ГПА - 5шт., ГОА - 5 шт., ГВК - 3шт.
2015	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (59 камер, высота 6,0м).	Продление срока эксплуатации КБ №1,2. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей.	Ремонт 34-х простенков (110 вертикалов) с заменой рам, броней, газоподводящей арматуры, разогрев и пуск ремонтируемых камер.
2015	Коксовый цех №1. Склад огнеупоров.	Проект реконструкции коксовых батарей №5,6. Разгрузка и штабелирование огнеупорных изделий для КБ №6.	Приемка ж/д состава, разгрузка контейнеров, выгрузка огнеупорных изделий с укладкой в штабеля (17700 т).
2015	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6.	Ликвидация КБ №5,6. Программа улучшения технического состояния КБ №5,6.	Демонтажные работы перегрузочного узла - 5а; галереи У-17а (727т).
2014-2015	Коксовые батареи №5,6. Склад огнеупоров.	СМР на объекте "Реконструкция коксовых батарей 5 и 6. Реконструкция склада огнеупоров".	Стоительные работы фахверковой стены склада огнеупоров. Демонтаж склада огнеупоров в осях 8-21, дополнительные строительные работы в осях 1-8.
2015	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2.	Огнеупорная футеровка и кладка. Замена насадки регенераторов коксовой стороны.	Огнеупорная футеровка и кладка коксовых печей. Замена насадки регенераторов коксовой стороны.
2015	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2.	Продление срока эксплуатации КБ №1,2.	Строительно-монтажные и огнеупорные работы. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей. Пусконаладочные работы.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2015	Коксовая батарея №6.	Реконструкция комплекса КБ №5,6. Пакет № 7А: СМР собственно батареи.	Устройство выстилки из керамического кирпича.
2015-2016	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6 (57 камер, высота 5,0м).	Программа улучшения технического состояния КБ №5,6.	Кладка огнеупорного массива КБ №6.
2015-2016	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №6.	Реконструкция комплекса КБ №5,6. Пакет № 10В1: Кладка коксовой батареи №6.	Кладка керамического массива коксовой батареи (60 простенков).
2016	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (122 камеры (61х2), высота 7,0м). Коксовые батареи №3,4 (130 камер (65х2), высота 4,3м).	Поставка ТМЦ для выполнения ремонта КБ № 1,2.	Чугунное литье с последующей механической обработкой колен стояка - 5 шт. Закупка металлоконструкций, механическая обработка и сборка труб стояка - 24 шт.
2014-2016	Коксовая батарея №6.	Проект реконструкция коксовых батарей 5 и 6 Пакет № 1D.1.	Земляные работы.
2015-2016	КХП. Коксовая батарея №6.	Комплекс реконструкции КБ № 5,6. Пакет № 10В1: Кладка КБ №6.	Кладка массива. Футеровка. Устройство временных топок. Общестроительные работы.
2016	Коксовая батарея №6.	Реконструкция комплекса КБ №5,6. Пакет № 7А: СМР собственно батареи.	Кирпичная кладка. Монтаж арматуры, закладных деталей, анкерного крепления и железобетонных конструкций.
2014-2017	Коксовая батарея №6 (57 камер, высота 6,0м).	Реконструкция комплекса КБ №5,6.	Строительство КБ №6, угольной башни, коксортировки и дымовой трубы. Подземные коммуникационные сооружения.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2017	КХП, КЦ №1 Коксовая батарея № 66 (57 камер, высота 5,0 м).	Герметизация кладочных швов камер коксования КБ № 6 методом нагнетания специальной огнеупорной смеси	Герметизация кладок швов 57 камер коксования методом напыления специальной огнеупорной смеси через верхний технологический люк.
2016-2017	Коксовый цех. Цех улавливания.	Пакет № 10В: Монтаж и установка оборудования.	Монтаж и пуско-наладочные работы оборудования, в т.ч.: ТЗВМ - 1шт., ДМ - 2 шт., МОВБ - 1 шт., тушильный вагон - 2 шт., электровоз - 2 шт. Выстилка обслуживающих площадок, установка реверсных клапанов и автоматических шиберов, закрепление лебедок, монтаж металлоконструкций.
2016-2017	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2.	Продление срока эксплуатации КБ №1,2. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей КБ №1,2.	Строительно-монтажные и огнеупорные работы, ремонт конечной площадки №1 и межбатарейной площадки КБ №1,2. Пусконаладочные работы.
2017	Коксовые батареи №5.	Проект реконструкции коксовых батарей №5,6. Разгрузка огнеупорных изделий для КБ №5.	Приемка ж/д состава, разгрузка контейнеров, выгрузка огнеупорных изделий с укладкой в штабеля (19772 т).
2017	Коксовая батарея №6.	Пакет № 7А: СМР собственно батареи. Монтаж металлоконструкций.	Монтаж металлоконструкций концевой площадки №1 и продольных обслуживающих площадок.
2017	Коксовая батарея №2 (59 печей, высота 6,0м).	Капитальный ремонт отопительных простенков	Оказание технической помощи и пооперационный контроль при проведении капитального ремонта на участке простенков №№ 243-249 коксовой батареи № 2. Перекладка отопительных простенков на глубину 4-10 вертикалов, а также двух простенков на всю глубину

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2017-2018	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (118 камер (59x2), высота 6,0м). Коксовые батареи №3,4 (112 камер (56x2), высота 6 м).	Керамическая наплавка, обновление огнеупорной футеровки и кладки, с заменой броней коксовых печей.	Керамическая наплавка стыков между старой и новой кладкой, ремонт крайних вертикалов и загрузочных люков.
2018	Коксовая батарея № 5 (56 камер, высота 5 м).	Работы по герметизации швов кладки камер коксования методом нагнетания огнеупорной смеси.	Герметизация кладок швов 57 камер коксования методом напыления специальной огнеупорной смеси через верхний технологический люк.
2017-2018	Коксовая батарея №1,2.	Работы на объекте "КХП. Продление срока эксплуатации КБ №1,2. Восстановление огнеупорной футеровки и кладки с заменой броней коксовых печей КБ № 1,2".	Мероприятия по выводу из эксплуатации ремонтного участка. Ломка с последующей перекладкой огнеупорной кладки простенков коксовых батарей на глубину от двух вертикалов до сквозной перекладки. Замена армирующего оборудования коксовых батарей, газоподводящей арматуры. Разогрев и ввод ремонтного участка в эксплуатацию.
2017-2018	Коксовая батарея №5.	Работы на объекте "Реконструкция КБ №5. Пакет 10В. Основные строительные работы" .	Огнеупорная кладка массива коксовой батареи №5, монтаж армирующего оборудования, технологических трубопроводов, металлоконструкций различного назначения (грузоподъемные устройства, м/к площадок, лестниц и т.д.), выполнение бетонных перекрытий, отмосток, полов, архитектурные работы в бытовых и производственных помещениях, монтаж систем вентиляции, гидравлических систем и систем централизованной смазки, сборка коксовых машин, пусконаладочные работы.
2018	Технологический.	Демонтаж комплекса брикетования, ТЦ, КХП.	Демонтаж межцеховых коммуникаций технологического цеха (трубопроводы Ø57 мм - Ø426 мм).

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2018	Коксовый цех №1.	Возобновление огнеупорной кладки, торкретирование внутренней поверхности огнеупорной кладки коксовых печей - возобновление простенков, КЦ 1.	Мероприятия по выводу из эксплуатации ремонтного участка. Ломка с последующей перекладкой огнеупорной кладки простенков коксовых батарей на глубину от двух вертикалов, восстановление огнеупорной кладки при помощи керамической наплавки. Разогрев и ввод ремонтного участка в эксплуатацию.
2014-2018	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6.	Реконструкция КБ №5,6 и объектов инфраструктуры коксового цеха №1. I-я очередь строительства.	Коксовая батарея №6 (57 печей) в составе: нижняя фундаментная плита, фундамент, подпорная стенка, контрфорсы; огнеупорная кладка; продольные обслуживающие, концевая и промежуточная площадки; дымовая труба КБ №6 с фундаментом и примыканием общего борова батареи; фундаменты под пути ТЗВМ; основание пути коксотушильного вагона; коллектор беспылевой выдачи кокса; монтаж оборудования и коксовых машин. Коксовая батарея №5 (57 печей) в составе: нижняя фундаментная плита и фундамент КБ №5; пылеочистная установка с дымососами и оборудованием сухой очистки; фундамент дымовой трубы батареи №5 с примыканием общего борова. Угледоготовка. Объекты рассева кокса. Отделение конденсации и охлаждения коксового газа. Межцеховые коммуникации. Объекты энергетического хозяйства. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.
2014-2018	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №5,6.	Реконструкция КБ №5,6 и объектов инфраструктуры коксового цеха №1. II-я очередь строительства.	Коксовая батарея №5 (57 печей) в составе: контрфорсы, подпорная стенка; огнеупорная кладка; продольные обслуживающие площадки с коксовой и машинной сторон; концевая площадка №1; фундаменты под пути ТЗВМ; основание пути коксотушильного вагона; монтаж оборудования; коллектор беспылевой выдачи кокса; дымовая труба КБ №5; насосная дренажных вод КБ №5.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2015-2018	Коксовые батареи №5,6 (2x57 печей, высота 5,0м).	Реконструкция коксовых батарей	<p>Консультационные услуги при строительстве фундаментов коксовых батарей №№ 5,6. Консультационные услуги и пооперационный контроль за выполнением монтажных работ КБ №№ 5,6. Участие в промежуточной приемке установленного оборудования и анкеража, а также в приемочном тестировании. Консультационные услуги при контроле качества огнеупоров для КБ №5. Консультационные услуги и пооперационный контроль за огнеупорной кладкой коксовых батарей №№5,6. Разработка графика сушки и разогрева коксовых батарей №№5,6. Сушка, разогрев и послерастопочный монтаж коксовых батарей №№5,6. Проведение регулировочно-наладочных работ и вывод коксовых батарей №№5,6 на проектную мощность.</p> <p>Обеспечение выполнения необходимых геодезических измерений и поддержка геодезических работ.</p>
2018-2019	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №1,2 (118 камер (59x2), высота 6,0м). Коксовые батареи №3,4 (112 камер (56x2), высота 6 м).	Восстановление огнеупорной кладки методом керамической наплавки, торкретирование внутренней поверхности огнеупорной кладки коксовых печей.	Керамическая наплавка стыков между старой и новой кладкой, ремонт крайних вертикалов и загрузочных люков. Чистка, восстановление работоспособности крайних вертикалов. Абразивоструйная зачистка кладки камер коксования.
2018-2019	Коксовый цех №1 Коксовые батареи № 1-4.	Поставка ТМЦ для выполнения ремонта КБ № 1-4 для керамической наплавки.	Поставка смеси для выполнения керамической наплавки бригадой ООО "НВП "МАК".
2018-2019	Блюминг.	Работы по ремонту нагревательных колодцев стана 1300, Блюминг.	Капитальный ремонт нагревательных колодцев цеха Блюминг-2. Ломка с последующей перекладкой футеровки нагревательных колодцев (стены, керамический рекуператор) и крышек нагревательных колодцев, замена металлоконструкций. Ревизия и ремонт оборудования цеха (электрические приводы, транспортные тележки, подкрановые пути).

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2018-2019	Коксовый цех №1.	Ремонт, рампа мокрого тушения кокса № 1, КЦ1.	Перекладка футеровки рампы из каменного литья и красного кирпича, бетонные работы, изготовление и монтаж железобетонных плит перекрытия, ремонт металлоконструкций рампы.
ArcelorMittal Польша, отделение в Здешовице Польша, г. Здешовице			
2010-2015	Коксовый цех №1. Коксовые батареи №3,4,5,6 (224 камеры (56x4), высота 3,8м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов по всей глубине камер коксования с коксовой и машинной стороны.
ArcelorMittal Южная Африка, Завод в г. Ньюкасл ЮАР, г. Ньюкасл			
2012	Коксовая батарея №4 (50 камер, высота 6,5м).	Горячий ремонт.	Горячий ремонт двух нагревательных простенков на всю длину, включая поставку материалов и оборудования.
CZESTOCHOWA NOWA Коксовый завод Польша, г. Ченстохова			
2009-2010	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, 4,3м). Коксовая батарея №2 (высота 3,8м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 7-ти вертикалов по всей высоте камер коксования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2010-2011	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 4,3м).	Строительство новой коксовой батареи.	Кладка керамического массива коксовой батареи. Монтаж анкерных колонн и технологического оборудования, кладка стен регенераторов, зоны вертикалов и перекрытия вертикалов, кладка зоны косых ходов, футеровка броней. Заказчик "ZARMEN".
2011-2015	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 4,3м). Коксовая батарея №2 (высота 3,8м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 7-ти вертикалов по всей высоте камер коксования.
ILVA Metallurgический завод Италия, г. Таранто			
2015-2016	Коксовая батарея №10 (43 камер, высота 6,0м).	Реконструкция КБ №10.	Генеральный подрядчик реконструкции коксовой батареи "под ключ".
ISD DUNAFERR Metallurgический комбинат Венгрия, г. Дунайварош			
2002-2003	Коксовая батарея №3 (65 камер, высота 7,0м).	1-й этап реконструкции.	Генеральный подрядчик реконструкции коксовой батареи "под ключ".
2005-2006	Коксовая батарея №3 (65 камер, высота 7,0м).	2-й этап реконструкции.	Генеральный подрядчик реконструкции коксовой батареи "под ключ".
2008-2010	Установка сухого тушения кокса.	Реконструкция "под ключ".	Генеральный подрядчик реконструкции УСТК «под ключ».

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
ISDEMIR Metallurgical Kombinat			
Турция, г. Искендерун			
2007-2012	Коксовая батарея №4 (69 камер, высота 5,0м).	Реконструкции от плиты "под ключ", включая работы по разогреву, комиссии и вводу в эксплуатацию КБ №4 с комплексом сопутствующих объектов.	Базовый и детальный инжиниринг. Поставка основного и вспомогательного технологического оборудования, поставка комплекта коксовых машин. Поставка огнеупорных материалов. Надзор за выполнением общестроительных работ. Кладка массива. Монтаж технологического оборудования коксовой батареи. Замена концевой, промежуточной и обслуживающей площадок, установка коллектора "беспылевой выдачи кокса" с вентустановкой. Устройство насосной гидроинъекции и межцеховых коммуникаций. Замена электротехнических систем и КИП, полная модернизация АСУТП. Сушка, разогрев и ввод в эксплуатацию.
KREMIKOV TZI AD Metallurgical Kombinat			
Болгария, с. Кремиковцы			
2003-2005	Коксовые батареи №4,3 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Работы по настройке температурного и гидравлического режима нагрева КБ №3. Горячий ремонт нагревательных простенков КБ №4 на глубину 6-ти вертикалов с обеих сторон батареи. Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования. Наплавка стыков старой и новой кладки на глубину 6-ти вертикалов. Консалтинговые работы.
2005	Коксовые батареи №4,3 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования. Наплавка стыков старой и новой кладки на глубину 6-ти вертикалов.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2007	Коксовые батареи №4,3 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования. Наплавка стыков старой и новой кладки на глубину 6-и вертикалов.
NMDC Metallurgical комбинат			
Индия, -			
2011-2013	Коксовые батареи №1,2 (67 камер, высота 7,0м).	Поставка материалов.	Поставка огнеупорных и вспомогательных материалов для "greenfield" строительства.
PAKISTAN Steel Mills Metallurgical комбинат			
Пакистан, г. Карачи			
2007-2010	Коксовая батарея №2 (49 камер, высота 5,5м).	Реконструкция батареи "под ключ" в прежних габаритах с сохранением нижней фундаментной плиты, верхней железобетонной плиты, контрфорсов и боровов.	Базовый и детальный инжиниринг. Поставка основного и вспомогательного технологического оборудования, поставка огнеупорных материалов. Демонтаж существующего объекта с полной заменой верхнего строения кладки батареи с частичным сохранением косоходной зоны (45%) и разделительных стен регенераторов (80%). Полная замена газоотводящего оборудования (газосборники и перекидной газопровод, стояки гидрофицированные). Полная замена технологических трубопроводов. Полная замена армирования кладки печей, броней, рам и дверей. Замена арматуры, закладываемой в кладку печей. Замена газовоздушных клапанов, арматуры отопления печей коксовым газом, системы кантовки, электрических систем. Обновление КИПиА с внедрением АСУТП. Сушка, разогрев батареи и ввод в эксплуатацию.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2007-2012	Коксовая батарея №1 (49 камер, высота 5,5м).	Реконструкция батареи "под ключ" в прежних габаритах с сохранением нижней фундаментной плиты, верхней железобетонной плиты, контрфорсов и бортов.	Базовый и детальный инжиниринг. Поставка основного и вспомогательного технологического оборудования, поставка огнеупорных материалов. Демонтаж существующего объекта с полной заменой верхнего строения кладки батареи с частичным сохранением косоходной зоны (45%) и разделительных стен регенераторов (80%). Полная замена газоотводящего оборудования (газосборники и перекидной газопровод, стояки гидрофицированные). Полная замена технологических трубопроводов. Полная замена армирования кладки печей, броней, рам и дверей. Замена арматуры, закладываемой в кладку печей. Замена газовоздушных клапанов, арматуры отопления печей коксовым газом, системы кантовки, электрических систем. Обновление КИПиА с внедрением АСУТП. Сушка, разогрев батареи и ввод в эксплуатацию.
PRZYJAZN Коксовый завод Польша, г. Домброва-Гурнича			
2005	Коксовые батареи №3,4 (высота 5,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 13-ти вертикалов по всей высоте камер коксования.
2012-2015	Коксовые батареи №3,4 (высота 5,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 13-ти вертикалов по всей высоте камер коксования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
RADLIN Коксовый завод			
Польша, г. Радлин			
2005	Коксовая батарея №1-БИС (86 камер, высота 5,0м). Коксовая батарея №2 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину и по всей высоте камер коксования. Наплавка заплечиков. Наплавка 1-3 рядов кладки косоходной зоны по всей глубине камер коксования.
2006-2008	Коксовая батарея №1-БИС (88 камер, высота 5,0м).	Строительство коксовой батареи.	Кладка керамического массива коксовой батареи №1-БИС блока "В". Монтаж анкерных колонн и технологического оборудования, кладка стен регенераторов, зоны вертикалов и перекрытия вертикалов, кладка зоны косых ходов, футеровка броней. Пусковые работы. Разогрев.
2013-2015	Коксовая батарея №1-БИС (86 камер, высота 5,0м). Коксовая батарея №2 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину и по всей высоте камер коксования. Наплавка заплечиков. Наплавка 1-3 рядов кладки косоходной зоны по всей глубине камер коксования.

SAIL/IISCo Metallurgical combination

Индия, -

2007-2012	Коксовая батарея №11 (74 камеры (2×37), высота 7,0м).	Поставка материалов.	Поставка огнеупорных и вспомогательных материалов для "greenfield" строительства.
-----------	---	----------------------	---

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
USIMINAS, завод в г. Ипатинга			
Бразилия, г. Ипатинга			
2008-2015	Комплекс коксовых батарей №3,4 (110 камер (2x55), высота 6,0м).	Реконструкция коксовых батарей №3,4. 1-й этап.	Реконструкция коксовых батарей с полной заменой технологического оборудования, включая: базовый и детальный инжиниринг. Поставка материалов, основного и вспомогательного технологического оборудования. Надзор за выполнением общестроительных работ. Сушка, разогрев и ввод в эксплуатацию.
2008-2015	Комплекс коксовых батарей №3,4 (110 камер (2x55), высота 6,0м).	Реконструкция сопутствующих объектов комплекса коксовых батарей №3,4. 2-й этап.	Система автоматизации наполнения угольной башни. Комплекс мокрого тушения коксовых батарей №3 и №4. Коксовые машины. Установка для отбора проб кокса при выгрузке его из конвейера E1. Установка аспирации на конвейерах коксоподачи E1-E4, R1-R7. Основная и резервная коксовые рампы. Цех улавливания с помещением управления цехом улавливания. Градирня технической воды. Межцеховые коммуникации и кабельные сети. Трансформаторные подстанции 3,3/0,46 кВ установок мокрого тушения КБ №3 и КБ №4. Дооборудование электроподстанций КБ №3 и КБ №4. Электроподстанция оборотной технической воды. Новый электропункт цеха улавливания. Наружное освещение, заземление и молниезащита. Подземные сети водоснабжения и канализации.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
Авдеевский коксохимический завод			
Украина, г. Авдеевка			
2014-2015	Коксовый цех.	Капитальные и текущие ремонты коксовых батарей.	Демонтаж, ремонт, монтаж металлоконструкций и основного технологического оборудования.
1987-2015	Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2) высота 5,5м). Коксовый цех №3. Коксовые батареи №7,8 (130 камер (65x2) высота 7,0м). Коксовый цех №4. Коксовая батарея №9 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину от 2-х до 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.
2014-2015	Коксовый цех №3. Коксовая батарея №7 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования на глубину от 2-х до 4-х вертикалов. Всего – 100 вертикалов. Регулировка основного анкеража и промежуточных узлов. Демонтаж и монтаж рам коксовых дверей. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.
2014-2015	Коксовый цех №3. Коксовая батарея №8 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования на глубину от 2-х до 4-х вертикалов. Всего – 32 вертикала. Регулировка основного анкеража и промежуточных узлов. Демонтаж и монтаж рам коксовых дверей. Замена армирующей брони отопительного простенка №863. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2015	Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Капитальный ремонт. Горячий ремонт простенков камер коксования.	Восстановление геометрии (устранение обратной конусности) кладки камер коксования на глубину до 2-х вертикалов с коксовой стороны методом абразивоструйной очистки. Чистка ("оживление") крайних и предкрайних вертикалов. Кладка простенков динасовым огнеупором и нерасширяющимся модулем. Ремонт заплечиков с машинной и коксовой стороны. Восстановление огнеупорной кладки камер коксования методом керамической наплавки.
2015	Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.
2015	Коксовый цех №2. Коксовая батарея №5 (65 камер, высота 5,5м).	Капитальный ремонт. Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования с коксовой и машинной сторон на глубину от 4-х до 6-ти вертикалов. Всего – 52 вертикала. Регулировка основного анкеража и промежуточных узлов, демонтаж и монтаж рам коксовых дверей. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.
2016	Коксовый цех №1. Коксовая батарея №1 Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 5,5м). Коксовый цех №3. Коксовая батарея №7 (65 камер, высота 7,0м). Коксовый цех №4. Коксовая батарея №9 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину от 2-х до 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2016-2017	Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину от 2-х до 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер.
2017-2018	Коксовый цех №3. Коксовая батарея №8 (65 камер, высота 7 м).	Капитальный ремонт.	Горячий ремонт огнеупорной кладки методом перекладки крайних вертикалов на глубину от 2-х до 4-х. Ремонт армирующего оборудования. Керамическая наплавка стыков между старой и новой кладкой. Герметизация кладочных швов путем нагнетания специальной огнеупорной смеси в камеру через средний загруз люк.
2017-2018	Коксовый цех №2. Коксовая батарея №5 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Капитальный ремонт.	Замена поперечных анкерных стяжек, регулировка нагрузок на анкераж. Перекладка выстилки верха батареи, надрамных головок. Замена ГОА.
2018	Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 5,5м).	Восстановление огнеупорной кладки методом керамической наплавки, полусухое торкретирование, снятие заужений кладки, кладка нерасширяющимися модулями, чистка основания вертикала, замена насадки.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину камеры коксования по всей высоте методом керамической наплавки. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку (абразивоструйная зачистка). Восстановление геометрических параметров камер. Кладка нерасширяющимися модулями, ремонт крайних вертикалов методом полусухого торкретирования огнеупорным бетоном.
2017-2018	Коксовая батарея №8 (65 печей, высота 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (2x65 печей, высота 5,5м).	Техобследование	Комплексное обследование технического состояния кладки, технологического оборудования коксовых батарей, фундаментов коксовых батарей №№5,6,8. Выдача заключения и рекомендаций для нормализации эксплуатации и поддержания производства.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2018-2019	Коксовый цех №3. Коксовая батарея №8 (65 камер), высота 7 м).	Капитальный ремонт.	Горячий ремонт огнеупорной кладки методом перекладки крайних вертикалов на глубину от 2-х до 4-х. Ремонт армирующего оборудования. Керамическая наплавка стыков между старой и новой кладкой. Герметизация кладочных швов путем нагнетания специальной огнеупорной смеси в камеру через средний загруз. люк.

АЗОВСТАЛЬ Metallurgical combine

Украина, г. Мариуполь

2007	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовая батарея №5.	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков и ремонт подов камер.
2013	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовая батарея №5.	Горячий ремонт простенков камер коксования методом абразивоструйной очистки с последующим применением метода керамической наплавки.	Удаление ошлакованной по всей высоте и длине камеры с поверхности кладки простенков и подов камер толщиной до 100мм, устранение заужений и наростов без ударно-вибрационного воздействия на кладку. Частичная замена подовых плит. Проплавка трещин, раковин, сколов по всей высоте камеры на крайних и предкрайних вертикалах.
2012-2014	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовые батареи №3,4 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2016	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовые батареи №3,4 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину от 2-х до 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер.
2016	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0 м).	Горячий ремонт кладки методом керамической наплавки	Зачистка раковин огнеупорной кладки методом пескоструя и пневмомолотками на глубину от 2-х до 14-ти вертикалов, обработка стен камер методом керамической наплавки с заделкой трещин, раковин, сколов, восстановление геометрии камеры, ремонт загрузочных люков.
2017	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0 м).	Капитальный ремонт. Футеровочные работы.	Перекладка огнеупорной кладки отопительных простенков на глубину 6 вертикалов с машинной и коксовой стороны, с заменой рам и армирующих броней.
2017-2018	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м).	Керамическая наплавка, полусухое торкретирование, снятие заужений кладки камер коксования.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину камеры коксования по всей высоте, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер. Выполнения ремонта крайнего вертикала методом полусухого торкретирования огнеупорным бетоном.
2017-2018	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовая батарея №3 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Капитальный ремонт, огнеупорные работы.	Замена футеровки коксовых дверей, газоотводящих стояков, замена рам загрузочных люков. Сквозная перекладка отопительных простенков КБ№1 бис, с заменой армирующего оборудования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2018	Коксовая батарея №1-БИС (65 камер, высота 7,0м). Коксовая батарея №3 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Керамическая наплавка, полусухое торкретирование, снятие заужений кладки камер коксования.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину камеры коксования по всей высоте, наплавка загрузочных люков. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер. Выполнения ремонта крайнего вертикала методом полусухого торкретирования огнеупорным бетоном.
2017-2018	Коксовая батарея №1-бис (65 печей, высота 7,0м).	Капитальный ремонт отопительных простенков	Оказание консультационных услуг по технической помощи и пооперационному контролю проведения капитальных ремонтов 8-ми отопительных простенков коксовой батареи №1-бис на глубину 6 вертикалов. Оказание консультационных услуг по технической помощи и пооперационному контролю проведения капитальных ремонтов группы отопительных простенков коксовой батареи №1-бис на всю глубину.

АЛЧЕВСККОКС

Украина, г. Алчевск

1994	Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.
2003	Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.
2005	Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.
2007	Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2008-2014	Коксовый цех №2. Коксовые батареи №5,6,7,8 (260 камер (65x4), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом абразивоструйной очистки с последующим применением метода керамической наплавки.	Устранение выдвиганий кладки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.
ДОНЕЦККОКС Украина, г. Донецк			
1986-2015	Коксовые батареи №1,2 (86 камер (43x2), высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования.
ЕВРАЗ-БАГЛЕЙКОКС Украина, г. Каменское (Днепродзержинск)			
1992	Коксовая батарея №5 (65 камер, высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.
2002-2003	Коксовая батарея №5 (65 камер, высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.
ЕВРАЗ-ДМЗ Украина, г. Днепр			
2002-2006	Коксовая батарея №3 (65 камер, высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2015	Коксовые батареи №1,2,5 (3х39 печей, высота 4,3м). Коксовая батарея №4 (37 печей, высота камер 4,3м).	Оказание технической помощи	Оказание технической помощи при регулировке температурного и гидравлического режимов в условиях работы на изменяющихся периодах коксования. Технический надзор при проведении текущих и профилактических ремонтов на коксовых батареях.
2017-2018	Коксовая батарея №1-2 (37х37 камер, высота 4,3м).	Обновление огнеупорной кладки методом керамической наплавки, ремонт кладки камер коксования методом полусухого торкретирования.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования. Ремонт крайнего вертикал методом полусухого торкретирования
2018-2019	Коксовая батарея №5 (37 печей, высота камер 4,3м).	Капитальный ремонт отопительных простенков	Оказание консультационных услуг и пооперационного контроля при капитальном ремонте коксовой батареи №5 на глубину 4-х вертикалов.
ЕВРАЗ-Днепродзержинский КХЗ Украина, г. Каменское (Днепродзержинск)			
2001	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 4-х вертикалов по всей высоте камер коксования.
2013	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 5,0м).	Капитальный ремонт коксовой батареи №1-БИС.	Перекладка камер коксования с заменой броней (194 вертикала).
2015	УКЦ, УКПК, ТСЦ, УУП.	Порезка металла черного вторичного.	Очистка, сортировка, порезка металлолома с погрузкой в железнодорожные вагоны. Всего 1240,46 т.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2016	Коксовая батарея №5 (45 камер, высота 4,3м).	Горячий ремонт методом односторонний перекладки. Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Односторонняя разборка и перекладка простенков камер коксования с коксовой и машинной сторон до 3-х. Всего – 96 столбиков. Наплавка стыков старой.
2017	Коксовая батарея №1-бис (57 печей, высота камер 7,0м). Коксовые батареи №3,4,5 (3x45 печей, высота камер 4,3м).	Техобследование	Комплексное обследование технического состояния кладки и технологического оборудования коксовых батарей №1-бис,5, фундаментов коксовых батарей №1-бис, №№3,4,5. Выдача заключения и рекомендаций для нормализации эксплуатации, и поддержания производства.
2018	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 7,0м).	Торкретирование дюзовых каналов.	Чистка, торкретирование дюзовых каналов КБ№1 Бис. Чистка насадки регенераторов.
2018	Коксовая батарея №1-БИС (57 камер, высота 7,0м).	Абразивоструйная зачистка и керамическая наливка.	Устранение трещин, раковин, сколов на всю глубину камеры коксования по всей высоте методом керамической наплавки. Снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер.
2015-2018	Коксовая батарея №1-бис (57 печей, высота 7,0м). Коксовая батарея №5 (45 печей, высота 4,3м).	Оказание технической помощи	Техническая помощь по эксплуатации и обогреву коксовых батарей № 1-бис и №5. Техническая помощь и контроль за технологией производства работ методом факельного торкретирования (керамической наплавки) коксовых батарей №1-бис и №5, обеспечение технологического режима печей, находящихся в ремонте. Техническая помощь при регулировании анкеража и нагрузок на кладку коксовых батарей № 1-бис и №5

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
ЕВРАЗ-ЮЖКОКС			
Украина, Каменское			
2015	Коксовые батареи №5,6,7 (3x65 печей, высота 4,3м).	Оказание технической помощи	Техническая помощь по эксплуатации и регулировке технологического режима коксовых батарей №№5,6,7. Технический надзор за проведением горячих и профилактических ремонтов печей коксовых батарей №№5,6.
Енакиевский КХП			
Украина, г. Енакиево			
2013-2014	Коксовый цех.	Текущие и капитальные ремонты.	Демонтаж, ремонт, монтаж металлоконструкций и основного технологического оборудования.
2017	Коксовые батареи №2,3,4 (138 камер (46x3), высота 5,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение выдвиганий кладки с помощью фрезерной установки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2015-2017	Коксовые батареи №2,3,4 (3x43 печи, высота камер 5,0м).	Оказание технической помощи	<p>Техническое содействие по регулировке температурного и гидравлического режима с частичной заменой горелок батарей №№3,4.</p> <p>Технический надзор за перекладкой провалов кладки головочных вертикалов с заменой корнюрных марок, установкой удлиненных манжетов коксовых батарей №№ 2,3,4. Техническая помощь при регулировке анкеража и нагрузок на кладку с обеих сторон коксовых батарей №№ 2,3,4.</p> <p>Технический надзор за ремонтами кладки, включающими, сруб и керамическую наплавку простенков камер коксования с коксовой стороны, коксовых батарей №№3,4 для получения требуемого размера с целью вывода печей на полный груз.</p>
Енакиевский металлургический завод			
Украина, г. Енакиево			
2013	Рудно-грейферный кран №1.	Капитальный ремонт.	Капитальный ремонт рудно-грейферного крана №1.
2013	Рудно-грейферный кран №2.	Капитальный ремонт.	Капитальный ремонт рудно-грейферного крана №2.
ЗАПОРОЖКОК			
Украина, г. Запорожье			
1992-2005	Смолоперегонный цех. Блок №1-4 (высота 3,6м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину до 20-ти вертикалов по всей высоте камер коксования методом керамической наплавки.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2006-2007	Коксовая батарея №1 (65 камер, высота 7,0м). Коксовая батарея №6 (65 камер, высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования с коксовой стороны на глубину от 4-х до 6-ти вертикалов. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.
2007-2008	Коксовая батарея №1 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования с коксовой стороны на глубину 6-ти вертикалов. Всего – 102 вертикала. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.
2010	Коксортировка №1.	Ремонтные работы.	Замена панелей коксортировки №1 22-го ряда. Замена лестницы на коксортировке №1.
2009-2011	Коксовая батарея №1 (65 камер, высота 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт камер коксования.	Герметизация швов кладки камер коксования.
1992-2012	Коксовые батареи №1,2 (130 камер (65x2), высота 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом абразивоструйной очистки с последующим применением метода керамической наплавки.	Устранение выдвиганий кладки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2008-2012	Коксовая батарея №2 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования с машинной стороны на глубину от 4-х до 6-и вертикалов, с коксовой стороны на глубину от 6-ти до 8-ти вертикалов. Всего – 238 вертикалов. Регулировка основного анкеража и промежуточных узлов, демонтаж и монтаж рам коксовых дверей. Монтаж демонтаж 3-х броней отопительных простенков. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.
2010-2012	Коксовая батарея №5 (65 камер, высота 4,3м).	Ремонт выстилки верха печи.	Ремонт выстилки верха печей (ребрик) объемом до 25 м3.
2014	Коксовая батарея №1 (65 камер, высота 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт камер коксования.	Герметизация швов кладки камер коксования.
2014	Коксовая батарея №20 (65 камер, высота 7,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования.	Разборка и перекладка простенков камер коксования с машинной стороны на глубину от 4-х до 6-ти вертикалов, с коксовой стороны на глубину от 6-ти до 8-ти вертикалов. Всего – 238 вертикалов. Регулировка основного анкеража и промежуточных узлов, демонтаж и монтаж рам коксовых дверей. Монтаж демонтаж 3-х броней отопительных простенков. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы. Наплавка стыков старой и новой кладки, герметизация швов кладки камер коксования. Пусковые работы.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2013-2015	Коксовая батарея №2 (65 камер, высота 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (130 камер (65x2), высота 4,3м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом абразивоструйной очистки с последующим применением метода керамической наплавки.	Устранение выдвиганий кладки с помощью фрезерной установки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.
2015-2016	Коксовая батарея №2 (65 печей, высота камер 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (2x61 печей, высота камер 4,3м).	Оказание технической помощи	Инженерно-техническое обследование состояния кладки и оборудования, анализ и выдача рекомендаций по ремонту отдельных элементов кладки и анкеража. Контроль за порядком приемки, хранения и использования огнеупорных изделий, материалов, оборудования в соответствии с нормативами, сертификатами и паспортами. Пооперационный контроль за выполнением капитального ремонта с заменой брони, полуколонн, армирования, дверей, газоотводящей арматуры. При необходимости, контроль за перекладкой крайних вертикалов на глубину 2-4 вертикала, организация разогрева и пуска камер при участии цеха. Составление акта горячего осмотра кладки отремонтированных камер.
2016-2018	Коксовая батарея №2 (65 печей, высота камер 7,0м). Коксовые батареи №5,6 (2x61 печей, высота камер 4,3).	Оказание технической помощи	Техническая помощь по эксплуатации и регулировке технологического режима коксовых батарей №№2,5,6. Консультационная помощь при проведении профилактических текущих ремонтов печей, регулировке анкеража.
2017-2018	Коксовые батареи №5,6 (2x61 печей, высота камер 4,3м).	Капитальный ремонт отопительных простенков	Оказание консультационных услуг по технической помощи и операционному контролю проведения капитальных ремонтов отопительных простенков коксовых батарей №5,6 на глубину 4 вертикала.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
МАКЕЕВКОК			
Украина, г. Макеевка			
2015-2016	Коксовые батареи №3,4 (78 камер (39x2), высота 6м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение выдвигений кладки с помощью фрезерной установки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 2-х вертикалов по всей высоте камер коксования. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.
2015-2017	Коксовые батареи №1,2,3,4 (4x39 печей, высота камер 6,0м).	Оказание технической помощи	Технический надзор и техническая помощь по обогреву и эксплуатации КБ №1,2,3,4 в условиях изменяющихся периодов коксования. Технический надзор за профилактическими текущими ремонтами кладки коксовых печей на КБ №1,2,3,4. Техническая помощь при ремонте, замере и регулировке нагрузок на узлах продольных, поперечных анкерных стяжках и промежуточных узлах армирования F и D. Технический надзор за горячими ремонтами кладки коксовых батарей методом керамической наплавки.
Харьковский коксовый завод			
Украина, г. Харьков			
1992	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
2002	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.
2003	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.
2005	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на крайних вертикалах по всей высоте камер коксования.

Челябинский металлургический комбинат

Российская Федерация, г. Челябинск

1991	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 4-х вертикалов по всей высоте камер коксования.
------	--	---	---

Череповецкий металлургический комбинат

Российская Федерация, г. Череповец

1988	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 4-х вертикалов по всей высоте камер коксования.
1994	Коксовые батареи №1,2,3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 4-х вертикалов по всей высоте камер коксования.

Проекты CONCORD GROUP по основным направлениям деятельности

Период	Заказчик / Объект	Объем работ	Перечень работ
Ясиновский коксохимический завод			
Украина, г. Макеевка			
1998-2007	Коксовая батарея №3 (высота 4,0м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом керамической наплавки.	Устранение трещин, раковин, сколов на глубину 6-ти вертикалов по всей высоте камер коксования, наплавка загрузочных люков.
2008	Коксовая батарея №6 (высота 5,5м).	Горячий ремонт камер коксования.	Герметизация швов кладки камер коксования.
2014	Коксовая батарея №6 (65 камер, высота 5,5м).	Горячий ремонт простенков камер коксования методом абразивоструйной очистки с последующим применением метода керамической наплавки.	Устранение выдвиганий кладки на глубину 2-х вертикалов с коксовой стороны, снятие заужений и наростов без ударно-вибрационных воздействий на кладку. Восстановление геометрических параметров камер коксования до проектных значений.