



## Общество с ограниченной ответственностью «ОГНЕУПОРКОКССЕРВИС»

Юридический адрес: 119017, г. Москва, Малый Толмачевский пер., д.8, стр.2

Почтовый адрес: 123007, г. Москва, 3-й Хорошевский проезд, дом 1, стр. 1

Телефон: +7 (495) 953-50-83

<http://www.okos.ru>, e-mail: [okos@okos.ru](mailto:okos@okos.ru)

ИНН 7706815093



### РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

(по состоянию на 31.12.2022)

#### (а) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ

Страна	Заказчик	Завод	Проект	Период выполнения
Россия	ЕВРАЗ ЗСМК	Западносибирский металлургический комбинат, г. Новокузнецк	Регулировка анкеража действующей коксовой батареи №1	2022
Россия	ЕВРАЗ ЗСМК	Западносибирский металлургический комбинат, г. Новокузнецк	Повторное регулирование и наладка обогрева действующей коксовой батареи №7	2022
Россия	ЕВРАЗ ЗСМК	Западносибирский металлургический комбинат, г. Новокузнецк	Повторное регулирование и наладка обогрева действующей коксовой батареи №1	2020
Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	АрселорМиттал Темиртау, г. Темиртау	Наладка режима обогрева коксовых батарей №1-5	2019
Иран	Исфахан Стил Компани	Исфаханский метзавод, г. Исфахан	Техническое содействие в наладке режима обогрева и регулировке анкерных колонн коксовой батареи №3	2018 - 2019
Индия	Раштрия Испат Нигам Лтд	Визакапатнамский метзавод, штат Андхра Прадеш	Техническое содействие в эксплуатации КБ № 1, 2, 3 КХП	2008 - 2010
Босния и Герцеговина	Глобал Испат Коксна Индустрия, Лукавац	Коксохимический завод, Лукавац, район Валево, Колубарск	Техническое содействие в эксплуатации КБ №5 КХП	2007 - 2008
Индия	Государственная металлургическая корпорация Индии (SAIL)	Метзавод Бхилаи, штат Чаттисгарх	Техническое содействие в эксплуатации КБ №9 и 10. Объем камеры 41,6 м3	2002 - 2004

#### (б) РЕМОНТ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ

Страна	Заказчик	Завод	Проект	Период выполнения
			Подъем армирующих броней на участке печей 712-701 с коксовой стороны КБ-7, включая смежные механо-	

Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	АрселорМиттал Темиртау, г. Темиртау, Карагандинская обл.	монтажные и огнеупорные работы: замена поперечных анкерных стяжек, ревизия узлов анкеража и установка нагрузок, замена порогов и подов камер коксования, керамическая сварка. Дополнительные работы с машинной стороны коксовой батареи.	2022
Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	АрселорМиттал Темиртау, г. Темиртау, Карагандинская обл.	Перекладка отопительных простенков коксовой батареи №7 на всю длину, а также на глубину от 4 до 6 вертикалов, включая ремонт зоны регенераторов, косых ходов, замену подовых марок огнеупорных изделий, броней и дверных рам, поперечных анкерных стяжек	2020 – 2022
Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	АрселорМиттал Темиртау, г. Темиртау, Карагандинская обл.	Перекладка отопительных простенков коксовых батарей №3 и 4 на всю длину, а также на различную глубину (4 - 8 вертикалов), включая ремонт зоны регенераторов, замену подовых марок огнеупорных изделий, броней и дверных рам	2019 – 2022
Индия	Тата Стил БСЛ Лимитед	Металлургический комбинат в Мерамандали, Денканал, штат Одиша	Горячий ремонт коксовой батареи 2 (КЦ №1). Полная перекладка отопительных простенков	2019 - 2020
Россия	ЕВРАЗ ЗСМК	Западносибирский металлургический комбинат, г. Новокузнецк	Технический надзор, техническое сопровождение горячего ремонта простенков, регенераторов коксовой батареи №4	2019
Индия	Металлургический завод Бушан Стил Лтд	Металлургический комбинат в Мерамандали, Денканал, штат Одиша	Технический надзор по восстановлению косых ходов и обеспечение требуемого уровня обогрева поврежденных простенков коксовой батареи №2	2017-2018
Южная Африка	Термостав-Мраз	АрселорМиттал в г. Ньюкасл и г. Фандербайлпарк	Горячий ремонт КБ №2 и 4. Ремонт головочных вертикалов на глубину 6 вертикалов	2017
Индия	Государственная металлургическая корпорация Индии (SAIL)	Метзавод Бхилаи, штат Чаттисгарх	Горячий ремонт КБ №2 с использованием керамической сварки	2016
Россия	Северсталь	Металлургический комбинат «Северсталь», г. Череповец, Вологодская обл.	Горячий ремонт КБ №8. Сквозной ремонт простенка	2014 - 2015
Китай	Хуа Чен	Металлургический комбинат компании HBIS, Фенгфенг, пров. Хайбей	Горячий ремонт КБ №1 и 2. Сквозной ремонт простенка / ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов.	2013 - 2014
Китай	Хуа Чен	Металлургический комбинат компании HBIS Сюаньхуа, пров. Хайбей	Горячий ремонт КБ №1 и 2. Сквозной ремонт простенка / ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов.	2012 - 2013
Индия	Раштрия Испат Нигам Лтд	Визакхапатнамский меткомбинат, штат Андхра Прадеш	Горячий ремонт КБ №1 и 3. Полный ремонт простенков	2011 - 2015

Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат компании HBIS, г. Тяньшань, пров. Хайбей	Горячий ремонт КБ №1 и 2 (h=5,5 м): - сквозной ремонт простенков (52 шт.); - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов (44 шт.); - ремонт армирующего оборудования; - керамическая сварка; - регулировка режима обогрева коксовых печей	2009 - 2012
Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат в г. Санминь, пров. Фуцзянь	Горячий ремонт КБ №1 (h=4,3 м): - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов (66 шт.); - ремонт армирующего оборудования; - керамическая сварка; - регулировка режима обогрева коксовых печей	2010 - 2011
Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат компании HBIS, г. Ханьдан, пров. Хайбей	Горячий ремонт КБ №2, 3, 4 (h=4,3 м): - сквозной ремонт простенков (13 шт.); - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-8 вертикалов (72 шт.); - ремонт армирующего оборудования; - керамическая сварка; - замена 2 рядов кирпичей насадки регенераторов (49 шт.); - ремонт подовых каналов коксовых печей; - регулировка режима обогрева коксовых печей	2007 - 2011
Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат Ханчжоу Айрон-энд-Стил Груп, г. Ханчжоу, пров. Чжецзян	Горячий ремонт КБ №2 (h=4,3 м): - сквозной ремонт простенков (15 шт.); - ремонт головочных вертикалов на глубину 6 вертикалов (56 шт.); - ремонт армирующего оборудования; - регулировка режима обогрева коксовых печей	2008 - 2010
Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат в г. Сянтань, Хунань	Горячий ремонт КБ №1 и 2 (h=4,3 м): - сквозной ремонт простенков (2 шт.); - ремонт головочных вертикалов на глубину 4 вертикала (64 шт.); - ремонт армирующего оборудования; - замена 2 рядов кирпичей насадки регенератора (176 шт.); - ремонт регенераторов; - регулировка режима обогрева коксовых печей	2006 - 2009
Босния и Герцеговина	АрселорМиттал Зеница	Металлургический комбинат в г. Зеница	Горячий ремонт огнеупорной кладки простенков методом керамической сварки на КБ №6.	2007 - 2008
Китай	Чон Хон Син	Металлургический комбинат в г. Цзюцюань, пров. Гансу	Горячий ремонт КБ №1 и 2 (h=4,3 м): - сквозной ремонт простенков; - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов; - ремонт армирующего оборудования	2003 - 2008

Россия	Уральская Сталь (бывш. НОСТА)	Металлургический комбинат в г. Новотроицк, Оренбургской обл.	Горячий ремонт КБ №4 и 5 методом керамической сварки	2004 - 2005
Россия	Северсталь	Металлургический комбинат в г. Череповец, Вологодской обл.	Горячий ремонт КБ №10 (h=7 м): - сквозной ремонт простенков (2 шт.)	2005
Чешская Республика	АрселорМиттал Острава (Нова Гуть)	Металлургический комбинат в г. Острава	Горячий ремонт КБ №11 (h=7 м): - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов	2001 - 2004
Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	Металлургический комбинат в г. Темиртау, Карагандинская обл.	Горячий ремонт КБ №5 методом керамической сварки и полусухого торкретирования	2001
Египет	Коксохимическая компания Аль-Наср	Металлургический комбинат в г. Хелуан	Горячий ремонт огнеупорной кладки КБ №3 методом полусухого торкретирования	2000
Индия	Государственная металлургическая корпорация Индии (SAIL)	Метзавод в г. Бхилаи, штат Чаттисгарх	Горячий ремонт КБ №9 (h=7 м): - ремонт головочных вертикалов на глубину 4-6 вертикалов	1998 - 1999

#### **(в) СУШКА, РАЗОГРЕВ И ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ**

Страна	Заказчик	Завод	Проект	Период выполнения
Индия	Бушан Пауэр энд Стил Лимитед	Коксовый завод близ Ренгали (д. Телколой, штат Одиша)	Техническое содействие в разогреве и пуско-наладке новой КБ №1 (высота 5,5 м, конструкция Пауль Вюрт)	2016 - 2017
Индия	Бушан Стил Лтд	Металлургический комбинат близ Мерамандали, Дженканал, штат Одиша	Техническое содействие в разогреве, пуско-наладке и эксплуатации КБ с верхней загрузкой (высота 7,63 м, конструкция Пауль Вюрт); Керамическая сварка пробок растопочных отверстий (2960 шт.) в период разогрева.	2013
Индия	Бушан Стил Лтд	Металлургический комбинат близ Мерамандали, Дженканал, штат Одиша	Техническое содействие в разогреве, пуско-наладке и эксплуатации коксовых батарей №1 и 2 с предварительным трамбованием шихты (4,3 м, конструкция КНР).	2010 - 2011
Индия	Джиндал Стейнлесс Лтд	Промзона Калинга Нагар, Дубури, штат Одиша	Техническое содействие в разогреве, пуско-наладке и эксплуатации КБ № 1 и 2 (высота 4,3 м, конструкция КНР) с трамбованием шихты.	2008 - 2011
Индия	Нилачал Испат Нигам Лтд (бывш. Конарк МетКоук)	Промзона Калинга Нагар, Дубури, штат Одиша	Техническое содействие в разогреве, пуско-наладке и эксплуатации КБ № 1 (высота 7 м).	2004

**(г) СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ** (включая пуск батарей после длительной остановки)

Страна	Заказчик	Завод	Проект	Период выполнения
Босния и Герцеговина	АрселорМиттал Зеница	Меткомбинат в г. Зеница	Реконструкция КБ №6 КХП, включая: - подготовительные работы; - разогрев КБ жидким газом; - пуско-наладку и загрузку КБ; - пуско-наладку цеха улавливания; - наладка машин и механизмов коксовых печей; - наладка гидравлического режима и режима обогрева КБ; - превентивный ремонт простенков керамической сваркой; - обучение местного персонала	2007 - 2008
Индия	Мекон Лимитед	Визакапатнамский метзавод RINL, штат Андра Прадеш	Техническая помощь при строительстве КБ № 4 вместе с УСТК (установка сухого тушения кокса).	2005 - 2006
Босния и Герцеговина	Глобал Испат Коксна Индустрия, Лукавач	КХП, г. Лукавач, Валево, Колубарская обл.	Реконструкция КБ №5 КХП, включая: - подготовительные работы; - разогрев КБ жидким газом; - пуско-наладку и загрузку КБ; - пуско-наладку цеха улавливания; - наладку гидравлического режима и режима обогрева КБ; - превентивный ремонт простенков керамической сваркой; - обучение местного персонала	2004 - 2006
Россия	ЕВРАЗ ГРУП	Западносибирский металлургический комбинат, Новокузнецк, Кемеровская обл.	Генеральный контракт на реконструкцию комплекса КБ №1: - технический авторский надзор при разработке проектной документации по проекту; - поставка огнеупоров; - выполнение строительных и монтажных работ по проекту; - разогрев, пуско-наладка и загрузка батареи.	1996 - 2006* * - проект начат в 1996, затем несколько раз откладывался по инициативе заказчика
Казахстан	Карметкомбинат (сейчас «АрселорМиттал Темиртау»)	Карагандинский меткомбинат, г. Темиртау, Карагандинская обл.	Реконструкция КБ №1 и 2	1993 - 1995

**(д) ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ**

Страна	Заказчик	Завод	Проект	Период выполнения
Россия	Уральская Сталь	Уральская Сталь, г. Новотроицк, Оренбургская обл.	Обследование технического состояния коксовых батарей № 1, 3, 4	2019
Казахстан	АрселорМиттал Темиртау	АрселорМиттал Темиртау, г. Темиртау	Обследование технического состояния коксовых батарей № 1-5	2019
Россия	ЕВРАЗ ЗСМК	Западносибирский металлургический комбинат, г. Новокузнецк	Обследование технического состояния коксовых батарей № 1, 4 - 7	2018
Босния и Герцеговина	АрселорМиттал Зеница	Металлургический завод в г. Зеница	Обследование технического состояния коксовой батареи №6	2018
Россия	Северсталь	Металлургический комбинат в г. Череповец	Оценка промышленной безопасности КБ № 9, 10	2004
Россия	ОАО "Кокс"	Кемеровский КХЗ	Оценка промышленной безопасности КБ № 4, 5	2004
Россия	Алтай Кокс	КХЗ Заринск, Алтайский край, г. Заринск	Оценка промышленной безопасности УСТК, КБ №3, 4	2003
Россия	НЛМК	Новолипецкий меткомбинат, г. Липецк	Оценка промышленной безопасности КБ №2, 3, 4.	2002
Россия	ЕВРАЗ	Нижнетагильский меткомбинат, Свердловская обл.	Оценка промышленной безопасности КБ № 9, 10	2002
Россия	НЛМК	Новолипецкий меткомбинат, г. Липецк	Оценка промышленной безопасности КБ № 1 - 4	2000
Россия	ЕВРАЗ	Западносибирский меткомбинат, г. Новокузнецк, Кемеровская обл.	Оценка промышленной безопасности КБ № 3 - 7	2000
Россия	ММК	Магнитогорский меткомбинат, Челябинская обл.	Оценка промышленной безопасности КБ №2	2000
Россия	Уральская Сталь (бывш. НОСТА)	Новотроицкий меткомбинат, Оренбургская обл.	Технический обзор КБ № 5, 6	2000
Россия	Алтай Кокс	Цех улавливания КХП г. Заринск	Оценка промышленной безопасности оборудования установки получения смолы ЦУ.	1999