

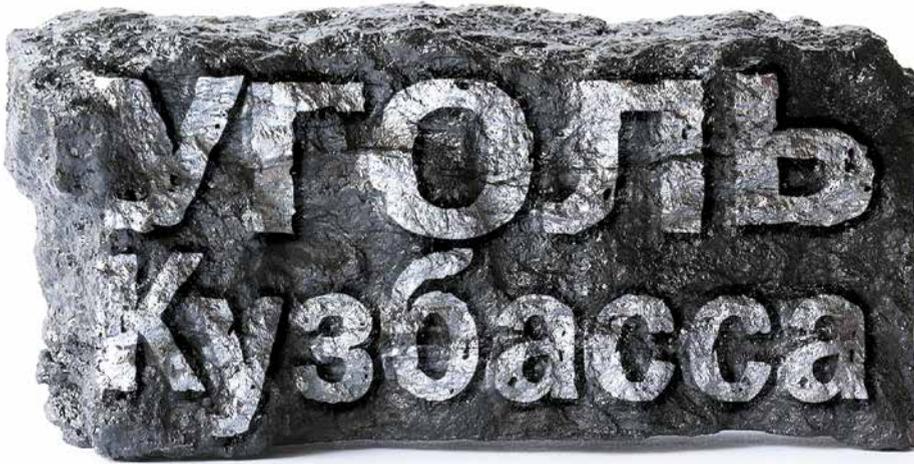
**СПРАВОЧНИК  
ПО ОТРАСЛИ**

**ГОД СЕМЬИ**

ISSN 2219-1410



**ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ**



**Январь-февраль / 2024**

**№ 1 (098)**

**УГОЛЬ-КУЗБАССА. РФ**

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД  
К ОБОГАЩЕНИЮ  
ОТ «АЛЬЯНС ПРОДЖЕКС»**

**СТР. 22**





# СибТрансСервис



Подвесная дорога  
Дизельные локомотивы  
Аккумуляторные локомотивы  
Маневровые устройства



Погрузчики и грейдеры  
Шахтные универсальные автомобили  
Универсальные машины на колесном ходу  
Универсальные машины на гусеничном ходу



Дизельные локомотивы  
Аккумуляторные локомотивы  
Контактные локомотивы  
Зубчатые системы



Дробилки горных пород  
Системы для перемещения энергопоездов  
Механизированная крепь  
Кабины первой помощи

## КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ В РАБОТЕ

Официальный представитель FERRIT — ООО «Сибтранссервис»  
Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 86, тел.: (38456) 5-31-29,  
sibtrans@mail.ru sibtrans.ru

**Редакционная коллегия:**

Исламов Дмитрий Викторович,  
депутат Государственной Думы,  
заместитель председателя  
Комитета Госдумы  
по энергетике

Клишин Владимир Иванович,  
член-корреспондент РАН,  
доктор технических наук,  
профессор, директор Института  
угля СО РАН

Лупий Михаил Григорьевич,  
генеральный директор  
АО «СУЭК-Кузбасс»

Подсмаженко Андрей Петрович,  
управляющий директор  
ПАО «Южный Кузбасс»

Потапов Вадим Петрович,  
директор Кемеровского  
филиала ИВТ СО РАН,  
профессор, доктор технических  
наук

Пружина Денис Игоревич,  
генеральный директор ООО  
«Разрез «Задубровский Новый»

Редькин Александр Владимирович,  
заместитель технического  
директора по производству  
ЗАО «Стройсервис»

Рябов Алексей Владимирович,  
руководитель направления  
коммуникаций ООО «Новая  
Горная УК»

**АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ****От первого лица | Уголь продолжит играть важную роль**

Эксклюзивное интервью Сергея Цивилева Стр. 4

**Откровенно говоря | Время возможностей**

Революция сервисной отрасли Кузбасса  
на наших глазах Стр. 9

**Не навреди | Лето, орхидеи, бурундуки...**

По тропе здоровья с путешественником в руках  
и кормом для хвостатых и пернатых Стр. 12

**ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ****Хорошие новости | Бренд, набирающий обороты**

Компания «Майнринг СНГ»: дефицит шин отменяется! Стр. 14

**Налоговые кульбиты | Уголь освободили, но...**

Без экспортной пошлины,  
но с повышенным налогом? Стр. 16

**Uk42.ru | «Простые истины»**

Конференция «Промышленная безопасность» Стр. 20

## ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

**Лучшее — в дело! | Флотация будущего**

Компания «Альянс Проджекс» предлагает инновационный подход к обогащению

Стр. 22

**Выход есть | Успеть до начала разработки!**

Российская технология «Плазменно-импульсного воздействия» (ПИВ) способна заблаговременно высвободить запасы потенциально опасной скрытой энергии

Стр. 26

**Профорientация | Движение навстречу друг другу**

В СибГИУ прошли Дни Распадской

Стр. 34

**Год семьи | Горняки по традиции**

Династия шахтеров в четвертом поколении

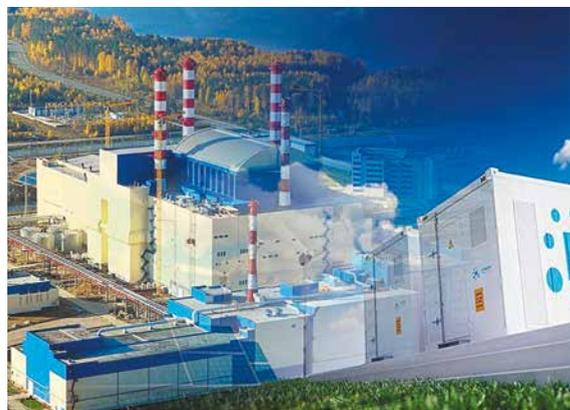
Стр. 36

**Социум | Сегодня и на завтра**

Готовим кадровый резерв

Стр. 40

## ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

**Инновации | Газ — на утилизацию**

На шахте «Распадская» тестируют уникальную установку по сжиганию метана

Стр. 42

**Конкретное предложение | Факты и перспективы**

К вопросу о водородной и угольной энергетике

Стр. 44

**Сборник | Яркие идеи**

Научные работы студентов КузГТУ — во всероссийском сборнике

Стр. 48

**Журнал «Уголь Кузбасса» №1 (098)**

Редактор выпуска: Лариса Филиппова

Дизайн-концепция: Мария Опивалова

Верстка: Михаил Скочиллов

Журналисты: Валерий Александров, Леонид Алексеев, Лариса Филиппова, Евгения Райнеш, Игорь Семенов

Журнал распространяется по подписке

Служба распространения:

тел.: (3842) 35-45-78

Коммерческая служба:

тел.: (3842) 76-36-60, 76-38-28, 35-45-78

E-mail: kuzkray42@yandex.ru

Учредитель и издатель: ООО «Кузнецкий край»

Адрес учредителя и издателя: 650023, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Октябрьский, 61б, к. 4

Адрес редакции: 650023, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Октябрьский, 61б, к. 4

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ №ФС 77-73106 от 09.06.2018 г.

Главный редактор: Валерий Александрович Качин

Тираж 5 000 экз. Цена свободная

Подписной индекс: 12232

Ответственность за достоверность рекламных материалов несут рекламодатели

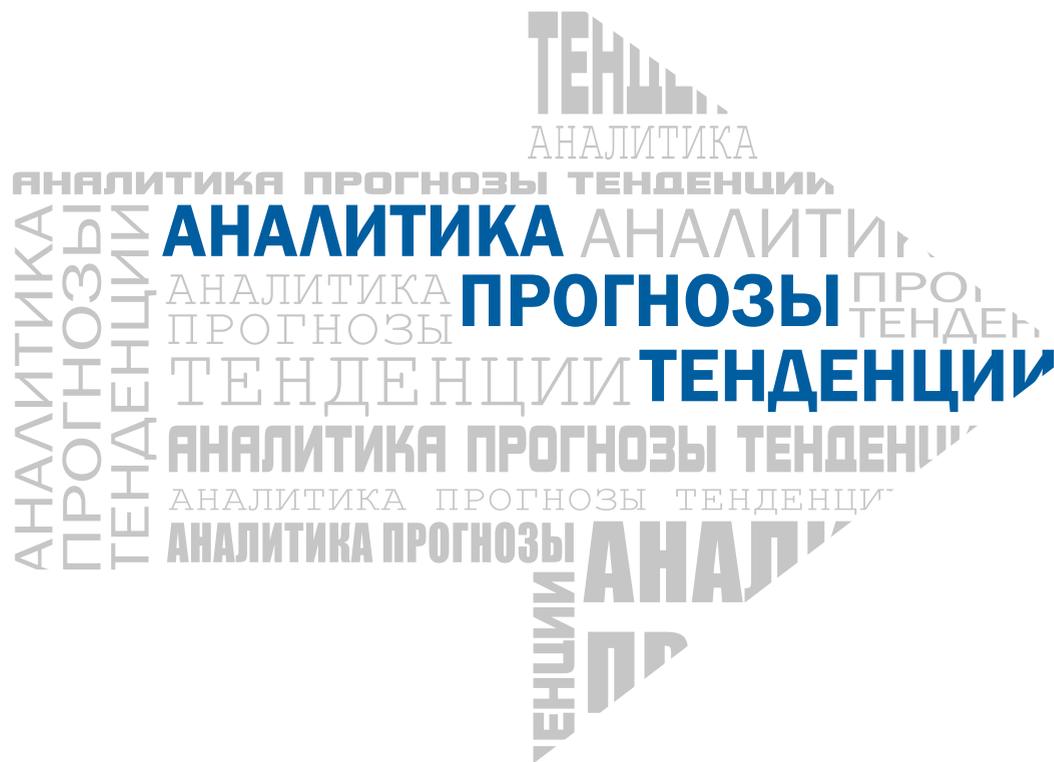
Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции. Использование материалов частично или полностью допускается только с письменного разрешения редакции и обязательной ссылкой на журнал. Использование оригинал-макетов, элементов дизайна журнала запрещено

Адрес типографии: ООО «ПРИНТ», 650070, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Тухачевского, д. 31г, оф. 8

Дата выхода в свет 22.03.2024 г.

Цена свободная

- ПЛАНЫ НА 2024-Й
- ТОНКОСТИ И СЕКРЕТЫ СЕРВИСА
- ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ



# УГОЛЬ ПРОДОЛЖИТ ИГРАТЬ ВАЖНУЮ РОЛЬ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ



РЕДАКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА» ОБРАТИЛАСЬ К ГУБЕРНАТОРУ КУЗБАССА СЕРГЕЮ ЦИВИЛЕВУ И ПОПРОСИЛА ЕГО ОТВЕТИТЬ НА НЕСКОЛЬКО ВОПРОСОВ О РАЗВИТИИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

— Сергей Евгеньевич, как вы оцениваете влияние угля на мировую экономику на данный момент и на перспективу?

— Прежде всего, хочу поздравить коллектив журнала «Уголь Кузбасса» с 15-летним юбилеем. Признателен редакции за вклад в развитие информационного пространства и внимание к нашей ведущей отрасли. Желаю вдохновения, творческих находок и благодарных читателей! Ну и конечно — удачи во всех начинаниях, здоровья и благополучия!

А в том, что журнал будет еще долго востребован, нет никаких сомнений. Уголь сегодня — один из основных источников энергии, используемых в различных отраслях промышленности по всему миру. Его применение широко распространено в энергетике, металлургии, химической промышленности и других отраслях. Уголь обеспечивает стабильность энергетического сектора и способствует развитию экономики многих стран. Потребление угля в мире продолжает расти, причем

в значительной степени это обеспечивается за счет Китая и Индии. Обе эти страны являются крупными потребителями угля и продолжают увеличивать его долю в своем энергетическом балансе, поскольку он один из самых доступных, надежных и дешевых энергоресурсов.

Так, по итогам 2022 года мировое потребление угля впервые превысило 8 миллиардов тонн. Азия, на которую приходится более 80 процентов этого количества, еще пять лет назад потребляла 5,6 миллиарда тонн угля. По итогам 2022 года — уже 6,6 миллиарда тонн. Рост — почти на 1 миллиард тонн, и прогнозируется дальнейший рост потребления.

Поэтому, считаю, уголь продолжит играть важную роль в мировой экономике, а угольная промышленность останется перспективной отраслью на рынке энергоресурсов.

— Какую роль играет угольная отрасль в жизнеобеспечении региона сегодня?

— Добыча угля в Кузбассе играет ключевую роль в экономике региона и является основой для развития других отраслей. Сфера угледобычи обеспечивает рабочими местами более 100 тысяч человек, которые трудятся не только на шахтах и разрезах, но и в смежных отраслях.

Углепром способствует развитию инфраструктуры и привлечению инвестиций. Так, за последние шесть лет (2018-2023 гг.) в угольной отрасли Кузбасса было построено и введено в строй 12 предприятий, в том числе шесть разрезов с 1070 новыми рабочими местами, четыре углеобогатительные фабрики с 1300 рабочими местами и две шахты, на которых было создано 2300 новых рабочих мест.

Вклад угледобычи в экономику региона составляет порядка трети всего объема валового регионального продукта. Угольщики обеспечивают заказами предприятия машиностроения, железнодорожного транспорта, строительного комплекса. Углепром приносит

до половины доходов областного бюджета.

Плюс ко всему перечисленному — предприятия угольной отрасли Кузбасса полностью обеспечивают потребности региона в угольном топливе. Так, в 2023 году для предприятий энергетики поставлено 10,9 миллиона тонн, для котельных ЖКХ — 2,6 миллиона тонн и 1,6 миллиона тонн для бытовых нужд населения. Кроме того, почти 6 млн тонн поставлено для предприятий коксохимии Кузбасса.

Угольные компании Кузбасса, будучи социально ориентированными, ежегодно реализуют корпоративные социальные программы, направленные на оздоровление сотрудников и их детей, организацию культурных, творческих и спортивных мероприятий, проведение семейных экскурсий по достопримечательностям и культурным объектам региона, проведение детских праздников, на социальную поддержку действующих работников и ветеранов предприятий. Помимо этого, угольные компании вносят вклад в развитие территорий: оборудуют детские площадки, благоустраивают общественные пространства, проводят экологические акции, высаживают деревья, помогают в ремонте образовательных организаций, а также строят спортивные объекты. Так, к примеру, многофункциональ-

ный центр «Горняк» в Ленинске-Кузнецком открыт благодаря инвестициям угольной компании АО «СУЭК-Кузбасс».

**— На протяжении последних лет регион активно занимается уходом от угольной зависимости, диверсификацией экономики. Какую роль будет играть угольная отрасль региона после завершения этого процесса? Останется ли она на одной из ведущих позиций или будет заменена другими отраслями?**

— На сегодня ключевая стратегическая цель диверсификации экономики — качественное и надежное обеспечение высокого уровня жизни кузбассовцев, повышение конкурентоспособности предприятий и комплексное развитие разных отраслей промышленности, а также науки, образования, культуры и спорта.

Сегодня у нас реализуется план мероприятий по диверсификации экономики на период до 2026 года. В соответствии с этим документом осуществляются проекты по развитию отраслей, не связанных с добычей угля, направленные на внедрение инноваций и технических решений для увеличения производительности труда, снижения ресурсоемкости производства, уменьшения воздействия на окружающую среду и компенсацию экологического ущерба. Помимо этого,

**— ХОЧУ ПОЗДРАВИТЬ КОЛЛЕКТИВ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ КУЗБАССА» С 15-ЛЕТНИМ ЮБИЛЕЕМ. ПРИЗНАТЕЛЕН РЕДАКЦИИ ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА И ВНИМАНИЕ К НАШЕЙ ВЕДУЩЕЙ ОТРАСЛИ**

ведется строительство важных объектов транспортной, социальной и образовательной инфраструктуры, создаются условия для развития предпринимательства в отраслях, не связанных с добычей угля. Для развития предпринимательства внедряются новые механизмы стимулирования, обеспечивающие доступность финансовых и имущественных ресурсов.

В 2023 году была создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Кузбасс» (ОЭЗ ППТ «Кузбасс»). Объем инвестиций по проектам суммарно превышает 92 млрд рублей, планируется создание 1,2 тысячи новых рабочих мест. В 2024 году уже подписано 8 соглашений с потенциальными резидентами. Документы предусматривают реализацию в ОЭЗ «Кузбасс» инвестиционных проектов по переработке амаранта, зерна, сырого молока, по производству сыров, медицинских изделий, промышленного оборудования и комплектующих, железобетонных изделий, а также бумажной упаковки из вторсырья.

Статус первого резидента получило перспективное кузбасское предприятие ООО «Азот-2», кото-



*Добыча угля в Кузбассе играет ключевую роль в экономике региона*



*Предприятия машиностроения готовы к наращиванию объемов производства*

рое в ближайшем будущем планирует реализовать проект по строительству модульной установки производства жидкой углекислоты с общим объемом инвестиций 1,1 млрд рублей.

Активно развивается и туристическая отрасль Кузбасса. За 2023 год туристский поток в регион составил более 2,2 миллиона человек. А в целом за последние пять лет поступление доходов от туризма в Шерегеше выросло в четыре раза. В настоящее время на территории СТК «Шерегеш» семь крупных инвесторов реализуют проекты на сумму более 172 миллиардов рублей.

Ведется работа по созданию особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Горная Шория», в состав которой будут включены три инвестиционных проекта в сфере туризма с общим объемом инвестиций 41,5 миллиарда рублей и планами по созданию 4 тысяч новых рабочих мест.

По итогам 2023 года оборот всех организаций неугольных отраслей экономики увеличился на 8,3 процентных пункта к уровню 2022 года. Их доля в общем обороте организаций Кемеровской области возросла до 73,3 процента. В то же время Кузбасс остается главным угледобывающим регионом России. В 2023 году у нас добыто около половины всего объема угля в стране, в том числе более 60 процентов каменного и две трети — коксующегося.

Дальнейшее развитие угольной отрасли будет основано на развитии новых высокоэффективных с точки зрения экономики, экологии и промышленной безопасности технологий разведки, добычи, переработки, транспортировки угля и получения электроэнергии. Отрасль продолжит играть значимую роль в развитии всей экономики региона.

И здесь трудно переоценить роль Научно-образовательного центра «Кузбасс», который создан в нашем регионе в числе первых пяти регионов России. Наш НОЦ — совместная программа действий по созданию наукоемких производств и повышению конкурентоспособности наших товаров и услуг на мировом рынке. НОЦ «Кузбасс» в 2023 году разработал и внедрил в реальное производство 44 инновационных продукта и технологии, в том числе для угольной промышленности и экологии.

В 2023 году вузы и научные институты Кузбасса получили 832 миллиона рублей из федерального бюджета по комплексной программе «Чистый уголь — зеленый Кузбасс». Это позволило создать уникальную научно-исследовательскую инфраструктуру, готовую решить любые наукоемкие задачи бизнеса. Так, на базе Кузбасского государственного технического университета создан углехимический кластер, где получен ряд ценных импортозамещающих продуктов. Выделены значимые

концентрации редкоземельных элементов из отходов обогатительной фабрики. Получен образец тяжелого бетона, в котором 20 процентов песка заменено на отходы углеобогатения. Это создает в Кузбассе перспективы по использованию промышленных отходов в производстве монолитных бетонных конструкций. В Кемеровском государственном университете созданы лаборатории очистки воды. В них ученые разрабатывают технологии по очистке сточных вод предприятий по добыче угля открытым способом. Задача проводимых исследований — не только предложить угольщикам полный технологический цикл, в результате которого сточная вода после использования на разрезах обретет былую свежесть. Решение должно стать выгодным, привести к снижению затрат, заменить импортные сорбенты кузбасскими.

Для эффективной рекультивации нарушенных угледобычей земель ученые КемГУ сделали цифровой двойник участка 10 га, выбрали растения для каждого квадратного метра площадки, разработали специальные биопрепараты на основе техногенных почв региона для увеличения приживаемости растений и увеличения углеродопоглотительной способности. Такую технологию будем внедрять на всех предприятиях Кузбасса.

Еще одним научно-практическим результатом НОЦ является

Геоинформационная система цифрового регионального управления, разработанная на базе Института цифры Кемеровского государственного университета. Мы заменили импортное программное обеспечение США, Австралии, Украины, которое использовалось для обработки данных с беспилотных летательных аппаратов. Теперь с помощью нашего российского продукта можно быстро измерить объемы вскрышных работ и добычи угля, а также объемы строительных работ. Система позволяет обеспечить контроль недропользования, спланировать горные работы в 3D-формате и автоматически провести подсчет горной массы при проведении буровзрывных работ.

НОЦ «Кузбасс» внедряет научно-практические результаты программы не только на предприятиях заказчиков, но и обеспечивает трансфер технологий на угольные предприятия других регионов России. Наши технологии востребованы в Томской области, Красноярском крае. Угольная промышленность Донецкой и Луганской Народных Республик восстанавливаются. Наряду с Республикой Коми вузы и НИИ этих регионов вошли в состав НОЦ «Кузбасс».

**— Способно ли кузбасское машиностроение — в перспективе — закрыть потребности угольной отрасли региона? Каким образом сегодня решается самая сложная проблема импортозамещения — утверждение доверия к российскому производителю?**

— Мы ставим такую задачу. И серьезные шаги в этом направлении уже сделаны.

В кемеровском промышленном технопарке «КЭМЗ» реализуются совместные кластерные проекты: изготовлены проходческие комбайны для шахты им С.Д. Тихова в городе Ленинске-Кузнецком и АК «АЛРОСА». Произведены комбайны участниками межрегионального промышленного кластера «КЭМЗ», в который входят Кузбасский электромашиностроительный завод (ТоргИнвест), Ясиноватский машиностроительный завод (г. Ясиноватая, Донецкая Народная Республика), компания «Ильма» (г. Томск), а также ООО «ТРАНСМАШ», ООО «Завод «Горекс-Светотехника», ООО «Завод по ремонту горно-шахтного оборудования», ООО «Профит». Выпускаемая проходческая техника, которая полностью состоит из отечественных комплектующих, — достойная замена аналогичной импортной продукции. Ключевая задача кластера — производство высококачественного оборудования для проведения вертикальных и горизонтальных подземных горных выработок и метрополитена.

В связи с санкционными ограничениями и необходимостью оперативного импортозамещения ведущие предприятия машиностроения проводят модернизацию и техническое перевооружение производства, расширяют перечень видов выпускаемой продукции, в первую очередь для угольной отрасли, и готовы к наращиванию объемов производства при наличии заинтересованности угольщиков. Так, ОАО «Анжеромаш» выпускает оборудование, которое полностью заменяет аналогичное оборудование зарубежных фирм, тем самым предприятие обеспечивает техно-

## ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ ПРОВОДЯТ МОДЕРНИЗАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА, РАСШИРЯЮТ ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

логический суверенитет в горно-шахтном машиностроении.

ООО «Завод инновационного машиностроения» — первый в России производитель монорельсового шахтного транспорта. Предприятие занимается разработкой и производством горно-шахтного оборудования для добывающих предприятий Кузбасса и России: дизель-гидравлические тягачи ZIM-120 и ZIM-140 для перевозки людей и грузов в условиях шахт, опасных по газу и пыли. Запущено серийное производство.

Корпорация «АСИ» изготавливает современные высокоточные весовые комплексы, в том числе и для угольных предприятий Кузбасса. К примеру, на разрезе «Пермяковский» введены в эксплуатацию автомобильные весы «СКАТ-200» с максимальной нагрузкой 200 тонн. Оборудование позволяет ежедневно взвешивать более сотни карьерных самосвалов. Диапазон рабочих температур от -50 до +50 °С.

Поддержка машиностроительным предприятиям предоставляется в рамках госпрограммы «Развитие промышленности Кузбасса». Также содействие оказывает Фонд развития промышленности Кузбасса в тесном взаимодействии с региональным Минпромторгом. Фонд предоставляет займы предприятиям, которые реализуют инвестиционные проекты в сфере импортозамещения, производства высокотехно-



Новые предприятия строятся с учетом самых строгих норм экологии

гичной продукции и внедрения наилучших технологий.

В рамках НОЦ «Кузбасс» на базе Кузбасского государственного технического университета открыт инновационный машиностроительный кластер, включающий лаборатории цифрового моделирования, создания «цифровых двойников» и автономной диспетчеризации. Заказы на разработку дают основной партнер ПАО «КАМАЗ», а также компании «Корпорация АСИ» и «Транспорт-Электропривод». В кластере создано 28 новых высокотехнологичных рабочих мест для молодых ученых и студентов.

**— Какие события 2023 года можно считать наиболее важными для угольной отрасли страны и Кузбасса?**

— Главное событие 2023 года в угольной отрасли — Международная научно-практическая конференция «Развитие производительных сил Кузбасса: история, современный опыт и стратегия будущего». В столице нашего региона угольщиками, представителями ведущих научных учреждений были озвучены стоящие перед угольной отраслью проблемы и пути их решения.

На конференции удалось обсудить широкий круг вопросов: проанализировать состояние минерально-сырьевой базы угольной промышленности, особенности развития и освоения запасов стратегических георесурсов, стратегические ориентиры Кузбасса в различных сценариях развития угольной промышленности, новые вызовы для российских угледобывающих компаний и другие актуальные вопросы. По итогам конференции были определены векторы развития угольной отрасли Кузбасса на ближайшие годы, основными из которых можно назвать обеспечение полного перехода на собственное оборудование для ведения всех видов горных работ (разведка, добыча, переработка), внедрение цифровых технологий на угольных предприятиях Кузбасса (3D-модели для планирования деятельности, безлюдная добыча угля за счет беспилотных технологий и прочее), совершенствование технологий буровзрывных работ для снижения сейсмического и экологического воздействия на окружающую среду.

**— Планы (относительно развития угольной отрасли) на 2024 год.**

— Объем добычи угля в 2024 году ожидается на уровне прошлого года — 215-217 миллионов тонн. Планами кузбасских угольных компаний на 2024-2025 годы предусмотрен пуск четырех новых предприятий. В частности, ООО «Разрез «Южный» планирует построить шахту «Южная-Глубокая» в Новокузнецком муниципальном округе. Холдинг «СДС-Уголь» в Прокопьевском муниципальном округе строит обогатительную фабрику «Кузбасс-300», и ООО «ЦОФ «Энричевская» планирует ввести в строй фабрику с таким же названием около Прокопьевска. В 2025 году в районе Калтана намечено построить обогатительную фабрику «Тайлепская» в составе ООО «Разрез «Тайлепский».

Естественно, все новые предприятия строятся с учетом самых строгих норм экологии и безопасности.

**— Спасибо.**

Подготовлено журналистами редакции журнала «Уголь Кузбасса»  
Фото предоставлены администрацией Правительства Кузбасса



*День шахтера — главный праздник Кузбасса*

# ВРЕМЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

## РЕВОЛЮЦИЯ СЕРВИСНОЙ ОТРАСЛИ КУЗБАССА НА НАШИХ ГЛАЗАХ



Компании «ШСМ-сервис» в текущем году исполняется 15 лет — ровно столько, сколько журналу «Уголь Кузбасса». Игорь Суходубов, возглавляющий компанию на протяжении всех этих лет, с удовольствием рассказывает «УК» об эволюционном развитии бизнеса:

— Но для начала я хочу присоединиться ко всем многочисленным поздравлениям, которые прозвучали в адрес команды журнала «Уголь Кузбасса». С этим коллективом я знаком много лет, участвовал в награждении победителей во время конкурса журналистов «Черное золото Кузбасса», получал награды «Рейтинга в угольной отрасли Кузбасса» из рук акул пера. Роста и успеха вам!

Как патриот своего региона, считаю, что должен вносить серьезный вклад в экономическое и кадровое развитие Кемеровской области. Для «ШСМ-сервис» — это безукоризненно отлаженная работа

предприятия, что звучит просто, а добивается упорным трудом.

Мы постоянно в движении, в стремлении полностью соответствовать всем потребностям заказчиков. Приведу лишь несколько примеров.

Одни из первых сформировали специализированные мобильные сервисные центры. Эти выездные бригады во главе с сервисным инженером позволяют диагностировать оборудование, при возможности организовать ремонт на месте, в другом случае — доставить агрегат к нам и отремонтированный отвезти обратно. Доставка по территории Кузбасса осуществляется бесплатно. Вышесказанное относится ко всем агрегатам, независимо от их характеристик, габаритов, страны изготовителя. Дело хлопотное и не каждому под силу, но отзывы заказчиков того стоят.

В 2010 году ООО «ШСМ-сервис» было первым частным предприятием, кто взялся за ремонт крупногабаритных высоковольтных электродвигателей. Для освоения новых видов услуг к ученым обращаться почти не приходилось, все сделано своими силами и мозгами. В итоге единственные в Кузбассе производим квалифицированный ремонт и сервисное обслуживание взрывозащищенных электродвигателей абсолютно любых габаритов и мощностей. Делаем много такого, к чему пока не приступили конкуренты компании и что никогда не выполнялось на кузбасском сервисном рынке.

Вместе с образовательными учреждениями региона не так давно стали заниматься ростом и воспитанием кадров. Выходим на встречи со студентами, приглашаем желающих к нам на производство — на

экскурсии. Составляем список дефицитных профессий, чтобы помочь системе образования, ведь региону очень нужны востребованные, крепко стоящие на ногах специалисты. Круг замкнется, когда успешные кузбассовцы сами не захотят покидать регион.

Никогда не отказываемся от поддержки проектов городского благоустройства. В свое время помогли с запуском освещения и фонтанов при открытии Парка Ангелов. Это совсем небольшое дело на пользу города, но из мелочей складывается все крупное.

Считаю, что помощь сейчас крайне необходима людям старшего поколения. Общаемся с Советом ветеранов завода «Кузбассэлектромотор», на 80-летие предприятия поддержали идею празднования, помогли организовать мероприятие. Преемственность необходима. Дружба с представителями золотого фонда тружеников региона помогает развитию — многие стандарты, правила, практики прошлых лет успешно применяются сегодня. Это касается как производственной, так и социальной сферы деятельности.

Важно поднять доверие к российскому производству, обслуживанию. «ШСМ-сервис» родом из Кузбасса, то есть мы живем и работаем здесь и никуда не собираемся. Компания рядом с клиентом, отзывается по первому его сигналу. Хочется думать, что мы оправдываем ожидания заказчиков, по крайней мере, стремимся к этому.

В том, что угольная промышленность будет успешно развиваться, сомнений нет. Производство будет, следовательно, и нам будет чем заниматься. В Кузбассе для этого сегодня есть все необходимое.

**БУДУЩЕЕ НАСТУПАЕТ ТАМ,  
ГДЕ ЕСТЬ ПРОГРЕСС**

**ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ  
ГОРНООБОГАТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

# **СИСТЕМЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С ОБРАТНОЙ ВОДОВОЗДУШНОЙ ПРОМЫВКОЙ**



**ООО «ПРОГРЕСС-РУС»**

620100, Свердловская обл., г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 12/2, оф. 312  
тел. +7 (343) 379-39-85, [info@progressural.com](mailto:info@progressural.com)

**ООО «ПРОГРЕСС-СИБИРЬ»**

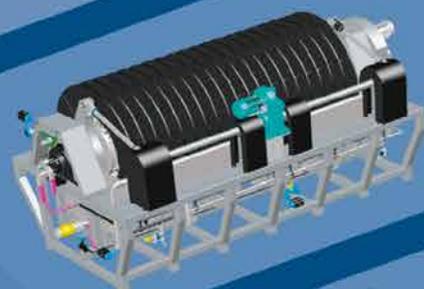
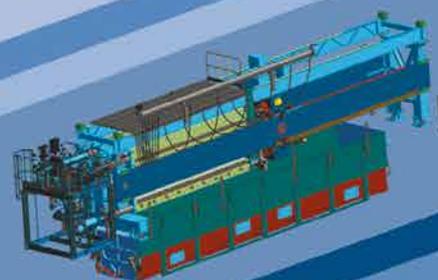
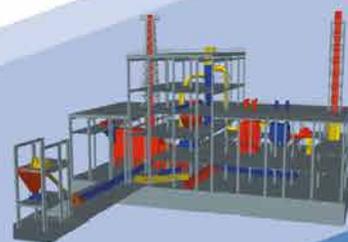
650000, Кемеровская обл. — Кузбасс, г. Кемерово, пр. Ленина, 55, оф. 511  
тел. +7 (3842) 90-14-08, [siberiaes@progressural.com](mailto:siberiaes@progressural.com)



**ПРОГРЕСС**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

Предлагаем оборудование:

**КОМПЛЕКСЫ  
ТЕРМИЧЕСКИХ СУШЕК  
ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА  
ЖИДКОСТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ  
ВОДООЧИСТКА  
ВОДОПОДГОТОВКА  
АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ**



Сфера деятельности предприятия:

Поставка технологического  
оборудования и комплектующих

Профессиональный инжиниринг

Шефмонтажные  
и пусконаладочные работы

Сервисное обслуживание

Изготовление и поставка  
запасных частей

# ЛЕТО, ОРХИДЕИ, БУРУНДУКИ...



**КАК ЗДОРОВО ПРОЙТИ  
ПО ТРОПЕ ЗДОРОВЬЯ  
С ПУТЕВОДИТЕЛЕМ  
В РУКАХ И КОРМОМ ДЛЯ  
ХВОСТАТЫХ И ПЕРНАТЫХ**

Компания «Кузбассразрезуголь» совместно с учеными Кузбасского ботанического сада Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН выпустила путеводители по экологическим тропам двух особо охраняемых природных территорий Кузбасса.

Справочник содержит подробное описание растений, в том числе и краснокнижных, которые встречаются в Региональном памятнике природы «Артышта» (Беловский муниципальный округ) и Государственном природном ботаническом заказнике регионального значения «Увалы села Лучшево» (Прокопьевский муниципальный округ).

— «Кузбассразрезуголь» последовательно ведет свою природоохранную политику не только в области сохранения биоразнообразия региона, но и в области экологического просвещения. Мы уверены, что развитие и популяризация экологического туризма, знакомство на экологических маршрутах с уникальными флорой и фауной Кузбасса поможет формированию культуры бережного и ответственного отношения к окружающей среде у всех, кто пройдет по нашим экологическим тропам, — отметил Захар Сапурин, директор по правовому обеспечению и экологии.

Путеводители получили названия экотроп — «Зеленые жемчужины Артышты» и «Путешествие по дну древнего моря». С их помощью туристы больше узнают об уникальных растениях, которые можно встретить во время прогулки по экотропам. В 2024 году, объявленном Годом семьи, УК «Кузбассразрезуголь» совместно с туроператорами Кузбасса планирует организовать на территориях ООПТ экскурсионные маршруты, адаптированные для детей, подростков и семейного отдыха. При поддержке угольной компании экотропы уже оборудованы инфор-

мационными стендами и местами отдыха для туристов.

В Кемеровской области есть пять особо охраняемых природных территорий федерального значения и 20 заказников и памятников природы регионального значения. Из них особо притягательны Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», Шорский национальный парк, Памятник природы «Липовый остров», Кузбасский ботанический сад и Природный комплекс Рудничный бор. Этот бор — единственный в мире реликтовый лес, находящийся в черте города, прямо посреди жилой застройки Кемерова.

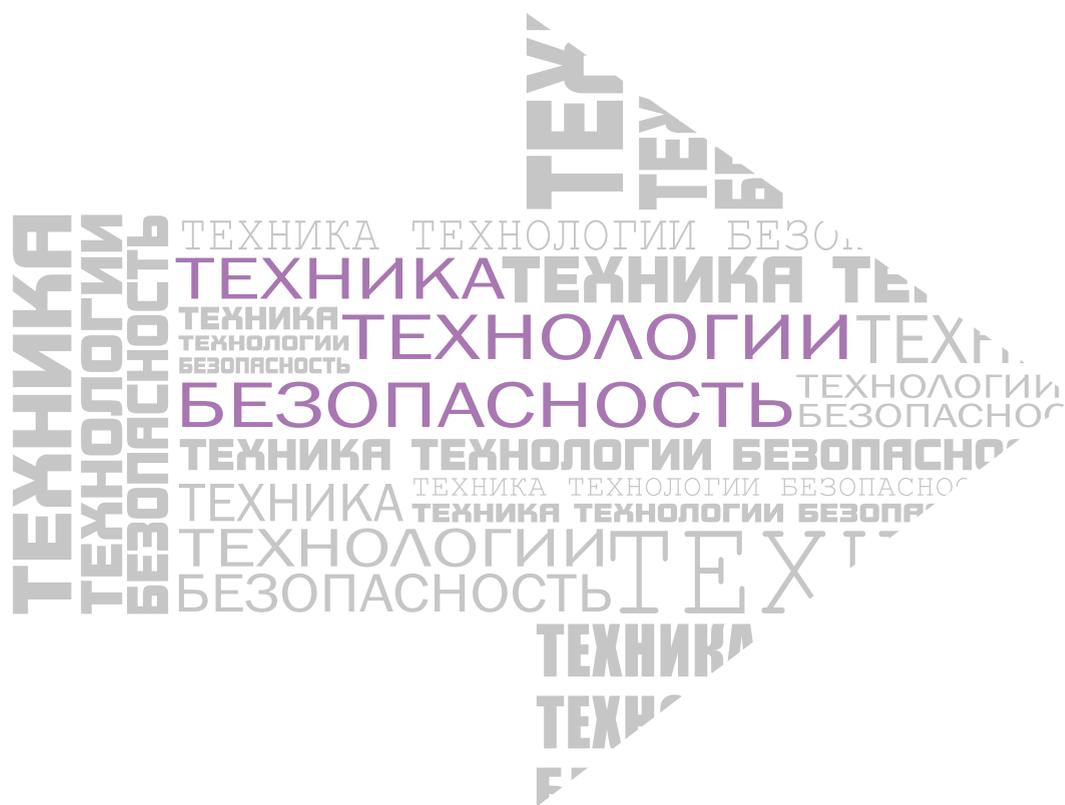
В прошлом году «Волонтеры здоровья» из кемеровского лицея №62 приняли участие во Всероссийском конкурсе экологических проектов инициативного бюджетирования «Эко — ШКИБ», лидировали в номинации «Лучшая массовая экологическая акция или мероприятие» и выиграли спецприз. Два первых места позволили получить сразу 300 000 рублей.

Наталья Толстова, преподаватель лицея, волонтеры Софья Брежнева и Елизавета Бондарь объяснили, что приз позволит благоустроить экотропу в сосновом бору Кемерова и подружить кузбассовцев с природным миром, в том числе бурундуком Буруней, который стал символом проекта (см. на фото). Его фигурка, вырезанная кузбасским мастером Игорем Суворовым из натуральных материалов, уже стала притягательным местом встреч любителей природы.

Совместными усилиями крупнейших холдингов России и школьников-волонтеров Кузбасса формируется чистое отношение к родной природе, родной земле и забота о будущем.

Лариса ФИЛИПОВА  
по материалам kgu.ru

- ДЕФИЦИТ ШИН ОТМЕНЯЕТСЯ
- ПОШЛИНА УПРАЗДНЕНА, НО ГРОЗИТ НАЛОГ...
- КОНЦЕПЦИЯ «ЕДИНОЙ ОХРАНЫ ТРУДА»



## ХОРОШИЕ НОВОСТИ

**КОМПАНИЯ «МАЙНРИНГ СНГ» ПРИШЛА НА ЗАМЕНУ СВЕРНУВШИМ БИЗНЕС В РОССИИ ШИННЫМ ГИГАНТАМ И УСПЕШНО ОСВАИВАЕТ ОСВОБОДИВШУЮСЯ НИШУ**



# БРЕНД, НАБИРАЮЩИЙ ОБОРОТЫ

Если учесть, что импортозависимость угледобывающей отрасли относительно КГШ и СКГШ была фактически стопроцентной, причем львиная доля их поставок приходилась на производителей из недружественных стран, можно понять тихую панику, которую переживали угольные компании в связи с уходом этих брендов с нашего рынка. Однако уже в прошлом году стало окончательно ясно: дефицит шин отменяется! Среди тех, кто взялся заменить ушедшие бренды в секторе КГШ — ООО «Майнринг СНГ». О том, насколько достойна эта за-

мена, наш разговор с директором компании Евгением Кузьминым.

— **Евгений Александрович, на сегодняшний день бренд MINERING уже приобрел хорошую репутацию на российском рынке крупногабаритных шин. Что подвигло к созданию нового бренда и как проходил этот процесс?**

— До сложившейся после февраля 2022 года на рынке ситуации мы уже имели 18-летний опыт работы с различными мировыми брендами в сегменте КГШ. В условиях санкций, как и большинство ока-

завшихся в подобном положении компаний, вынуждены были искать новые пути для сохранения доли рынка, роста и развития.

Специалистам известно: крупногабаритная шина — высокотехнологичный продукт, производство которого требует определенного вида сырья, знаний, а главное — технологий, которых в России, к сожалению, пока нет. Поэтому мы решили возродить многолетнюю идею собственного производства шин на базе промплощадок Китая, используя их технологии, налаженную систему поставок комплектую-

щих и материалов. При этом привнесли собственный многолетний опыт в области эксплуатации шин, а также знания инженеров австралийско-канадской и европейской компаний по производству шин, авторитетных в мире консультантов, с которыми заключили контракты и направили часть из них в Китай вместе с нашими специалистами по организации производства. Так появился наш собственный бренд шин — MINERING. Промплощадками для него в настоящее время являются несколько заводов, которые были выбраны в качестве оптимальных вариантов после проведенного анализа производителей.

Кстати, если говорить о перспективах, то на сегодня уже достигнуты соглашения о локализации производства в России.

**— Работая над брендом, какую задачу определили в качестве первоочередной?**

— Создать шины, которые покажут наибольшую эффективность в условиях добывающих предприятий, причем с ориентацией на объекты как открытых, так и подземных горных работ. КГШ — одна из главных статей расходов горнодобывающего предприятия. И здесь ключевым является такой параметр, как ходимость шин: повышенная позволяет существенно сэкономить.

Мы хорошо знаем, что повышенную ходимость шины для карьерной и шахтной техники определяют особенности материалов, конструкции, состав резиновой смеси. Стремясь создать продуманные до мельчайших деталей шины, мы использовали как решения, проверенные многолетней эксплуатацией на горнодобывающих предприятиях нашей страны и за рубежом, так и новые уникальные разработки. Все это воплотилось в проекте MINERING.

**— Как проявляют себя шины в деле?**

— Как известно, самые сложные условия эксплуатации по износу шин — именно в подземной добыче. На сегодня в данном сегменте основные потребители шин для подземной техники отметили показатели шин MINERING как одни из лучших по сравнению с другими брендами из Китая, являющегося основным поставщиком КГШ. Удалось достичь ходимости на уровне 70–90% от уровня продукции премиум-брендов, что позволило MINERING занять больше 45% этого сегмента рынка.

**— Чем еще привлекательны шины бренда MINERING для горнодобывающих предприятий?**

— Привлекательность КГШ и СКГШ для заказчиков определяется совокупностью трех параметров: ходимость шин в условиях предприятия, стоимость и стабильность поставок. И здесь шины MINERING — оптимальный вариант. При продаже мы учитываем особенности объекта заказчика: технические условия эксплуатации, всю специфику, которая влияет на ходимость шины, и, исходя из этого, предлагаем оптимальный вариант решения обозначенной задачи.

В структуре нашей компании есть сервисная служба, которая четко отслеживает ходимость шин на предприятии. Аналитические данные отправляем на завод, где

производитель корректирует состав резиновой смеси и другие технологические параметры.

**— К вам приходят новые заказчики. А значит, доверие к бренду MINERING на российском рынке крупногабаритных шин продолжает расти. Что помогает двигаться к цели?**

— Помогает наш многолетний опыт, который мы приобретали в том числе и в партнерстве с производителями премиум-брендов КГШ, наши знания, которые мы вкладываем в производство решений, наше упорное стремление производить максимально привлекательный продукт для его потребителей.

Нам действительно сегодня оказывают доверие крупнейшие заказчики, и их все больше, благодаря чему мы наращиваем объемы поставок. Бренд MINERING поддержан Ассоциацией горнопромышленников РФ и рекомендован для эксплуатации на горнодобывающих предприятиях. Мы развиваем в настоящее время дополнительно дилерскую сеть в регионах России.

Если присовокупить ко всему этому наработанную нами практику поставок, то, на мой взгляд, у нового бренда MINERING есть все шансы завоевать свою нишу на рынке КГШ.

Кстати, работаем не только с шинами: уже запущена линейка запчастей для горной техники, будем и далее активно развиваться в области горного оборудования.

Арина ПОЛУСТРУЕВА  
minering.ru



# УГОЛЬ ОСВОБОДИЛИ, НО...

**С ЯНВАРЯ 2024 ГОДА ДВА ВИДА УГЛЯ И АНТРАЦИТОВ ПО РЕШЕНИЮ МИНПРОМТОРГА БЫЛИ ОСВОБОЖДЕНЫ ОТ ЭКСПОРТНОЙ ПОШЛИНЫ, НО В ТО ЖЕ ВРЕМЯ МИНФИН РФ, КАЖЕТСЯ, РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫСИТЬ НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (НДИП)**

## Почему «освободили»

Из опубликованного постановления правительства России от 27 декабря 2023 года следует, что из-под действия курсовых пошлин выводятся энергетический каменный уголь, антрациты и коксующиеся угли.

Курсовая экспортная пошлина была введена с 1 октября минувшего года и составляла 4–7 процентов от экспортной выручки предприятия. Предполагалось, что ее действие завершится в конце 2024 года. Две основные цели введения новой пошлины — стабилизация цен на внутреннем рынке и изъятие курсовой «ренты» (когда доходность экспортных операций существенно превышает доходность внутренних).

Размер ставки был увязан с курсом рубля. В октябре и ноябре экспортеры платили сбор в 7 процентов, так как стоимость доллара была выше 95 рублей. В декабре на фоне укрепления рубля пошлину снизили до 5,5 процента.

Осенью правительство проводило «инвентаризацию», исключая предприятия, где введение сборов создавало дополнительные издержки для выхода на внешние рынки. Пошлина ориентировалась в первую очередь на сбор избыточной маржи, генерируемой слабым курсом. Поэтому из перечня убрали часть товаров с низкой прибы-

лью, то есть те, где возникал риск переноса удорожания в цены для внутреннего потребителя. Другие виды продукции исключили из-за небольшого размера рынка, понимая, что это «не нанесет ущерб собираемости». В то же время изъятию из перечня не подлежали товары крупнейших экспортеров из отраслей металлургии, производства удобрений и других, так что об угле в ракурсе льготы речь не шла.

Многие СМИ в ноябре 2023 года цитировали первого зампреда правительства Кузбасса Игоря Малахова, который сообщил, что из-за введения пошлины снизятся сборы от налога на прибыль угольных компаний, которые зачисляются в региональные бюджеты. Сумма налоговых сборов могла бы возрасти на 14–29 миллиардов рублей только для Кемеровской области.

Тем не менее жизнь скорректировала планы. Угольный сектор столкнулся с сокращением прибыли из-за падения экспортных цен, а Китай — наш основной зарубежный рынок сбыта — в конце декабря объявил о корректировке тариф-

ных ставок на импорт и экспорт для тысячи товаров. В 2024 году Поднебесная возвращает импортные пошлины на все виды угля. Их восстановление приведет к увеличению импортных затрат торговых компаний.

К причинам, которые повлияли на пересмотр позиций правительства РФ по этому вопросу, относятся также:

- рост нефтегазовых доходов в российский бюджет с середины лета минувшего года (это освободило от излишней нагрузки другие отрасли);
- логистические сложности компаний (ограничения на провоз в восточном направлении по системе РЖД);
- сокращение поступлений в региональные бюджеты (из-за курсовых пошлин снизились сборы от налога на прибыль).

Отмена пошлин на уголь может также свидетельствовать о стремлении правительства способствовать конкурентоспособности российских экспортеров в условиях санкций и внешнего давления.

Эффект от отмены пошлины для угольной отрасли сегодня предположительно оценивается в 1,1–1,5 миллиарда долларов.

По мнению аналитиков, наибольшую отдачу от данного предприятия заметят публичные угольные компании, такие как, например, «Мечел» или шахта «Распадская» (крупнейшая угольная шахта в России). Новые меры помогут сэкономить угольщикам от 3 до 5

## СПРАВКА

По ожиданиям Минэнерго России, добыча угля по итогам 2023 года оценивается в 440 миллионов тонн, экспорт — около 220 миллионов тонн. Экспорт угля из России в Китай в 2023 году вышел на рекордный уровень и по итогам года превысит 100 миллионов тонн. В 2022 году Россия отправляла в Китай 67 миллионов тонн.

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  
РВ Exd I Mb с X IP55

ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ  
ВЫСОКОЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ВМЗ, ВШМП



**Уральская Горно-Техническая Компания**

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШАХТНЫХ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ, ХИМОСТОЙКИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, КОМПОЗИТНЫХ АНТИСТАТИЧНЫХ РАБОЧИХ

СОБСТВЕННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

КОНКУРЕНТОСПОСОБНАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
СНЯТИЯ СТАТИКИ И САМОБАЛАНСИРОВКИ

+7 (800) 350 39 60 Артемковский  
+7 912 219-23-57 Екатеринбург  
urgtk@mail.ru  
www.urgtk.ru



## UK42.RU

### «СДС-Уголь» подвел итоги оздоровления 2023 года

В санатории «Танай» в прошлом году по льготным санаторно-курортным путевкам от АО ХК «СДС-Уголь» отдыхали и укрепляли здоровье более 1 500 человек: работники и их дети, а также неработающие пенсионеры. На это холдинговая компания направила почти 84 миллиона рублей.

Востребованы среди работников предприятий АО ХК «СДС-Уголь» и путевки выходного дня. Приезжая на «Танай» в пятницу, гость экокмплекса может прогуляться по парку дикой природы, в зависимости от сезона воспользоваться услугами горнолыжного комплекса или отдохнуть у бассейна.

— Сотрудники платят от 10 до 50 процентов от стоимости путевок, в зависимости от уровня их заработной платы. Остальное компенсирует предприятие-работодатель. Радует, что санаторий постоянно стремится к обновлению и расширению лечебной базы, повышению уровня своих услуг, — отметила Оксана Онтужева, заместитель генерального директора по социальной политике и делам молодежи АО ХК «СДС-Уголь».

По итогам летней кампании, в детском лагере санатория «Танай» оздоровились и отдохнули 776 детей работников предприятий АО ХК «СДС-Уголь». Детям из многодетных семей путевки предоставили бесплатно.

Для ветеранов традиционно организовали два заезда, приуроченных ко Дню Победы и Дню пожилого человека. В этом году в санатории, таким образом, побывали 193 пенсионера предприятий ХК «СДС-Уголь».

— Я уже не раз был на «Танай». И с семьей, и один. Персонал тут приветливый и очень отзывчивый. Процедуры назначают по показаниям. После курса снова чувствуешь себя здоровым и готовым к трудовым достижениям, — отметил Василий Плешков, машинист горных выемочных машин ООО «Шахта «Листвяжная».

млрд рублей в 2024 году. Отмена пошлины может увеличить прибыль (в текущих ценах) «Мечела» и «Распадской» на 6 процентов и 12 процентов соответственно.

### В то же время...

Угольная промышленность, только что освобожденная от курсовой пошлины на экспорт, может столкнуться с увеличением налоговой нагрузки. Разговоры о том, что Министерство финансов рассматривает возможность увеличения налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) для угля, начались еще весной прошлого года.

Хотя в октябре замглавы Минфина Алексей Сазанов в интервью газете «Ведомости» сообщил, что у министерства нет планов в осеннюю и весеннюю сессии Госдумы вносить изменения по росту налоговой нагрузки на горно-металлургический сектор, то есть вопрос повышения НДПИ для угольщиков не стоит в повестке.

— Если вы посмотрите на финальный текст документа, который был внесен в Госдуму, там нет речи о каком-то диспаритете в уровне налоговой нагрузки и планах ее увеличения для горно-металлургического комплекса. На ближайших осеннюю и весеннюю сессии в Госдуме у нас таких планов нет точно, — сказал он, говоря о внесенном бюджетном пакете.

В последние годы правительство РФ несколько раз повышало налоговую нагрузку на горно-металлургическую промышленность в целом и угольщиков в частности. В 2023 году угольщики имели ставки налога:

- для антрацита — 47 руб./т (Кт-дефлятор 0,834),
- для угля коксующегося — 57 руб./т. (1,081),
- бурого — 11 руб./т (1,081),
- для остального — 24 руб./т (0,924)

Плюс в налоговый период с 1 января по 31 марта 2023 года было утверждено временное увеличение ставок НДПИ на 380 рублей за тонну на все марки угля, кроме бурого. За 2023 год угольщики заплатили порядка 75-80 миллиардов рублей НДПИ в бюджет.

В общем и целом налоговая нагрузка в ресурсных секторах России, в том числе в нефтегазовой отрасли, близка к максимуму, и резкие шаги по ее росту несут риски для инвестиций и будущей добычи. При этом в угольной отрасли она является самой низкой в горно-металлургическом секторе.

По итогам первых десяти месяцев 2023 года общие сборы по НДПИ составили 7,66 триллиона рублей, из них на уголь пришлось 59,2 миллиарда рублей (0,8%), тогда как на НДПИ на нефть — 5,99 триллиона рублей (78,2%).

Каким образом, когда и на какую величину произойдет повышение, пока неизвестно. Вероятнее всего, власти проанализируют финансовые результаты угольных компаний за IV квартал 2023 года и поднимут НДПИ, исходя из них, считают специалисты.

А вообще эксперты отнеслись к известию о возможном росте НДПИ для угольщиков по-разному.

К примеру, замдекана факультета экономики и бизнеса Финансового университета Иван Петров в интервью одному из изданий высказал мнение, что повышение налога существенно ударит по производителям с высокой себестоимостью угледобычи. По его мнению, тем придется сократить экспорт топлива из-за нерентабельности, что негативно скажется и на объемах добычи.

То же издание приводит противоположное мнение аналитика Freedom Finance Global Владимира Чернова. Эксперт считает, что давление на угольную отрасль, для которой ранее отменили курсовую экспортную пошлину, будет приемлемым, а экспорт

## СПРАВКА

Согласно Основным направлениям бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2024-2026 гг., налоговая нагрузка в угольной отрасли является самой низкой в горно-металлургическом секторе:

- в черной металлургии — 10 процентов,
- в цветных и драгметаллах — 15 процентов,
- в угле — 2 процента.

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЮ

**Академия Промышленного Пылеподавления «БОРЕЙ»** с 2014 года успешно занимается проектированием, производством и поставкой систем для промышленного пылеподавления. Работа данных систем основана на подавлении пыли с применением технологии мелкодисперсного распыления влаги, что позволяет значительно снижать пылеобразование на открытых и закрытых участках, способствует снижению запыленности на рабочих местах и улучшает экологическую ситуацию на предприятии.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ

Персональный подход к проектированию систем

Высокая эффективность пылеподавления с отсутствием переувлажнения материала

Большая площадь охвата с одновременным покрытием нескольких точек пылеобразования

Индивидуальный подбор систем фильтрации для использования воды любого качества

Современные средства автоматизации, диспетчеризации и интеграции

Установка на действующее оборудование без ограничений и модернизации, в том числе на подвижных конструкциях



**КРУГЛОГОДИЧНОСТЬ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:



Ограничение распространения пыли за пределы производства



Повышение техники безопасности и безопасности производства



Увеличение срока службы Вашего оборудования



Профилактика взрывов и пожароопасных ситуаций



Уменьшение потерь сырья



Улучшение самочувствия и здоровья сотрудников

Системы используются как на открытых площадках, так и в зданиях производственных цехов, на конвейерах, устройствах погрузки, местах приема и хранения пылящих материалов, в том числе и в суровых зимних условиях.

160009, Россия, г. Вологда,  
ул. Мальцева, д. 52

тел.: (8172) 26 44 16  
(многоканальный);  
(8172) 26 44 17

e-mail: [info@boreas35.ru](mailto:info@boreas35.ru)

сайт: [www.boreas35.ru](http://www.boreas35.ru)

**ПОЖАЛУЙСТА, БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!**

сырья вырастет, чтобы предприятия могли компенсировать дополнительную финансовую нагрузку.

Также некоторые специалисты считают, что повышение НДС для угля в условиях низкой рентабельности может повлиять на расходы угольной промышленности, а также привести к пересмотру стратегий и инвестиций в угольной отрасли. А другие — что данная мера не принесет серьезного фискального эффекта.

В любом случае Минфин пока не принял окончательного решения о том, каким именно будет механизм повышения НДС. Кроме того, рост экспорта будет зависеть в большей мере от вопроса логистики, нежели налогов.

## Продолжаем ставить на уголь

Экспорт угля остается важным способом пополнения бюджета. Угольная генерация остается востребованной в первую очередь за счет низкой стоимости угля относительно природного газа. И в будущем не стоит ожидать сокращения потребления угля.

В 2024 году объемы добычи и экспорта угля из России могут сохраниться на уровне 2023 года, спрогнозировал в эфире телеканала «Россия-24» министр энергетики Николай Шульгинов. Согласно данным отчета Международного энергетического агентства (МЭА) Coal 2023, в 2023 году доля нашей страны в мировом объеме угледобычи составила 5,2 процента. Россия обошла Австралию и вышла на пятое место, уступив Китаю, Индии, Индонезии и США.

Сегодня уголь остается крупнейшим источником энергии для производства электроэнергии, производства стали и цемента, сохраняя центральную роль в мировой экономике. И спрос на рынке угля, несмотря на его вредное воздействие на окружающую среду, превышает логистические возможности РФ по экспорту минимум вдвое.

А для России в условиях санкций любая возможность пополнения бюджета за счет традиционного экспорта энергоресурсов представляется легитимным способом выживания. Кузбасс же сможет обеспечить возрастающую мировую потребность в угле.

Кемеровская область демонстрирует ведущие показатели в области добычи угля на территории России, обладая потенциалом для покрытия глобальных потребностей в этом энергоресурсе. Прогнозы указывают на рост спроса на уголь в период следующих двадцати-тридцати лет. Об этом заявил губернатор Кузбасса Сергей Цивилев на мероприятии по случаю Дня энергетика, который проходил в конце января на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ в Москве.

— На страны Азии, — сказал губернатор, — сейчас приходится более 80 процентов потребления угля, экономика стран Азии в два раза крупнее экономики Евросоюза и растет в разы быстрее, чем европейская. Поэтому мы уверены, что спрос на уголь в ближайшие 20-30 лет будет только расти. Кузбасс занимает лидирующие позиции в угледобыче в России, и у нас есть возможность закрыть эту потребность. Нужно только обеспечить возможность вывоза топлива.

Евгения РАЙНЕШ

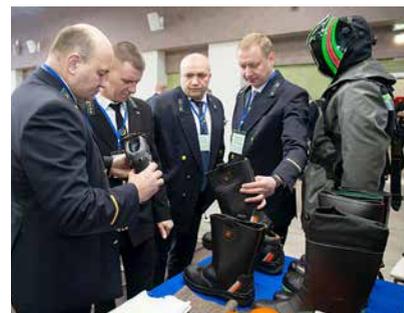
## «ПРОСТЫЕ ИСТИНЫ»

Стартовавшая 14 февраля конференция «Промышленная безопасность и охрана труда в СУЭК» собрала 185 человек из 11 регионов страны. Были там представители региональной власти, предприятий СУЭК, органов государственного надзора и контроля в сфере безопасности и охраны труда.

— Стратегическая цель СУЭК — производство без несчастных случаев и безаварийная работа. Сейчас все угледобывающие предприятия компании оснащены современным оборудованием, позволяющим вести горные работы максимально безопасно, в круглосуточном режиме обеспечен контроль за всеми производственными процессами. Но не менее важным остается развитие культуры безопасного поведения — одного из ключевых факторов по недопущению случаев производственного травматизма, сохранению жизни и здоровья работников, — отметил на открытии конференции Александр

Редькин, генеральный директор АО «СУЭК».

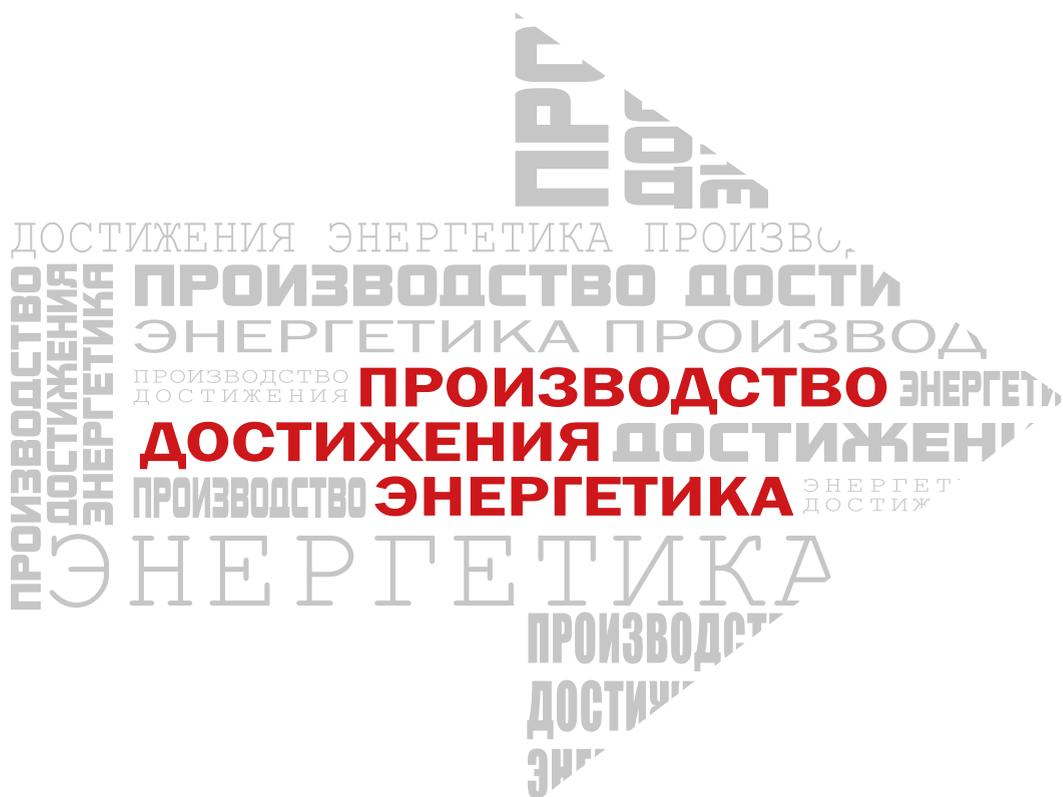
— Конференция — важное событие для отраслевого сообщества, — отметил Андрей Панов, заместитель губернатора Кузбасса, — среди актуальных тем были и остаются вопросы обеспечения безопасности, снижения аварийности, травматизма и негативного воздействия на окружающую среду. Особого внимания сейчас требуют подрядные и субподрядные организации. Для этого необходимо выработать единый механизм безопасности, концепцию «единой охраны труда». Иными словами, требования безопасности



должны неукоснительно соблюдать все, кто обеспечивает работу предприятия.

Сегодня на предприятиях СУЭК внедряются новые методики управления рисками. Проект «Простые истины», для реализации которого были проанализированы причины всех травм, позволил создать библиотеку из 11 элементарных правил по безопасному поведению работников, которые неукоснительно должны соблюдать все сотрудники — от рабочих специальностей до руководящих должностей.

- В РАМКАХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
- ДЕГАЗАЦИЯ – ЗАБЛАГОВРЕМЕННО
- ИНТЕРЕСНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



# ФЛОТАЦИЯ БУДУЩЕГО

КОМПАНИЯ «АЛЬЯНС ПРОДЖЕКС» ПРЕДЛАГАЕТ  
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОБОГАЩЕНИЮ

[alliance-project.com](http://alliance-project.com)

Технологии, как известно, совершенствуются, и флотация — не исключение. Сегодня в мире наблюдается все более широкое внедрение технологии Jameson Cell, которая появилась в России благодаря зарубежной компании Glenco. Среди немногих российских производителей, готовых предложить инновационную технологию обогащения методом Jameson Cell, — компания «Альянс Проджекс».

Спектр деятельности компании достаточно широк. Помимо прочего, «Альянс Проджекс» вот уже 18 лет специализируется на оказании работающим в различных климатических зонах горно-обогатительным и металлургическим предприятиям целого комплекса услуг, начиная от проектирования объекта и заканчивая его полной комплектацией под ключ с дальнейшим обслуживанием оборудования. Многолетний опыт работы на обогатительных фабриках вкпе с глубоким знанием технологических этапов дают возможность находить неочевидные решения для повышения производительности и надежности оборудования.

## Только достоинства!

В условиях адаптации индустрии к реалиям дня «Альянс Проджекс» в числе других российских производителей пришла на замену выбывших игроков рынка и успешно продвигается в этом русле. Компания наладила в рамках импортозамещения производство СФ-машин для струйной флотации на собственном предприятии ООО «Альянс Технолоджи» в Тюменской области и осуществляет их поставку. Сегодня это одно из основных направлений деятельности «Альянс Проджекс». В 2023 году компанией было изготовлено и отгружено на предприятия по их заказу семь флотомашин разного типоразмера.

Производимая флотомашин струйной флотации серии СФ является аналогом австралийской флотомашин Jameson Cell, при этом имеет перед ней значительные конструктивные преимущества. Этого удалось добиться благодаря внедрению современных технологических решений, которые проверялись и от-

рабатывались в сотрудничестве со специалистами горно-обогатительных предприятий, эксплуатирующих флотомашин Jameson Cell. В результате удалось добиться большей надежности, увеличения времени автономной работы оборудования флотомашин, а также повышения доступности составных частей.

По сути, была разработана флотационная машин, включающая в себя все преимущества флотомашин Jameson Cell®, но без ее недостатков.

Технология, применяемая в камерах флотационной машин СФ производства «Альянс Проджекс» — это инновационный процесс флотации, основанный на механике жидкостей. И создание идеальных условий для этого процесса зависит именно от флотомашин.

**Преимущества флотационной машин СФ, по сравнению с механической, пневмомеханической и колонной:**



Цилиндрическая флотомашин



**Высокая производительность при малой занимаемой площади**

Стабильное формирование мелких пузырьков обеспечивает значительно большую площадь поверхности пузырьков для флотации, чем при использовании других технологий. Высокая несущая способность позволяет перерабатывать большие тоннажи материала в небольшом объеме

**Высокое качество концентрата**

Мелкие пузырьки воздуха, интенсивное перемешивание, высокая нагрузочная способность пузырьков и эффективная промывка пены способствуют получению концентратов с более высоким содержанием по сравнению с механическими камерами. Высвобожденные и быстро флотируемые частицы могут быть извлечены с получением готового концентрата высокого качества за одну стадию флотации, что ведет к изменению традиционных технологических схем.



*Технология струйной флотации*

**Простое регулирование — высокое быстродействие**

Высокая интенсивность означает быструю кинетику и меньшее требуемое время для достижения установленного режима работы после изменений в процессе.

**Стабильность процесса**

Во флотомашине СФ производства «Альянс Проджекс» быстро достигается равновесие и работа может быть продолжена в случае прерывания подачи питания. Рециркуляция хвостов устраняет отрицательные последствия колебаний потока питания, обеспечивая постоянный поток по аэратору, стабильную работу и простой запуск. Флотомашина работает при постоянном давлении питания и гидродинамическом режиме в аэраторе, необходимом для захвата частиц.

**Минимальное обслуживание — высокий коэффициент эксплуатационной готовности**

Отсутствие движущихся частей и внешней подачи воздуха обеспечивают простоту техобслуживания и низкие затраты. Срок службы детали с самым высоким износом — выпускного отверстия линзы пульпы — превышает 5 лет. Техобслуживание аэратора может быть

выполнено при работающей флотомашине менее чем за 10 минут.

**Простота монтажа и ввода в эксплуатацию**

Отсутствует необходимость в установке и эксплуатации каких-либо роторов, компрессоров или нагнетателей. Насос подачи питания является единственным оборудованием, требующим электроэнергии. Пусконаладка осуществляется быстро и легко. Проектная производительность достигается максимально оперативно после ввода в эксплуатацию.

**Гибкие конструкции камер**

Типоразмеры камер рассчитываются исходя из проектной скорости потока, основываясь на количестве аэраторов. Емкость может быть спроектирована с учетом ограниченных пространств, что делает флотомашину СФ производства «Альянс Проджекс» идеальным решением для проектов модернизации, замены и расширения. Конструкционные материалы камер зависят от потребностей клиента и применения.

«Альянс Проджекс» сегодня приходит на помощь тем компаниям, которые эксплуатируют ныне недоступные оригинальные флотомашины Jameson Cell, постепенно заменяя на них ключевые технологические узлы на узлы собственного производства. Речь прежде всего — об аэраторах. Они отличаются в лучшую сторону от оригинальных конструктивно, причем раз-



*Промывка пены*



*Прямоугольная флотомашинная (промывка пены)*

работаны с учетом доступности тех или иных узлов на рынке РФ. Был изменен и материал футеровки линз. Точка на этом не поставлена, в данный момент ведутся разработки других конструкций.

## Для подбора эффективного решения

«Альянс Проджекс» располагает возможностями лабораторных исследований по флотации, а также полупромышленных испытаний на пилотных установках собственного производства и активно занимается этой деятельностью, начиная с 2021 года. Цель — подбор оборудования и определения эффективности процесса. Делается это на должном уровне, что определяет высокая квалификация специалистов ООО «Альянс Проджекс» в области проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Методика симуляции СФ позволяет провести лабораторные исследования по флотуемости руд и пульп различных переделов для определения параметров концентратов и камерных продуктов флотационного передела при использовании флотомашин СФ с предоставлением технологических гарантий, а также произвести расчет количества и типоразмера флотомашин СФ. То есть лабораторные и полупромышленные

испытания дают возможность: определить степень обогащения минерала методом струйной флотации; определить и получить качественно-количественные показатели для технологических гарантий при поставке промышленной флотации; произвести при необходимости расчет технологических схем; подобрать оптимальный вариант флотомашин по производительности.

Типоразмеры пилотных и полупромышленных флотомашин производства «Альянс Проджекс» — 150 мм (Ц150/1 — 20-40 л/ч) и 500 мм (Ц500/1 — 3-7 м<sup>3</sup>/ч).

## Угольщики голосуют «за»

Летом 2023 года компания проверила в деле пилотную установку Ц500 на ЦОФ «Третьяковская». Исследовательские работы (пилотные испытания) проводились на марках угля: КО, ГЖ, Ж, К.

По результатам опытно-промышленных испытаний выявлено, что флотомашин струйной флотации (СФ), в сравнении с механической, позволяет выводить из процесса концентрат в среднем на 15,19% больше, что значительно сокращает фронт флотации и расход реагентов на последующих операциях. При этом содержание золы в концентрате СФ в среднем на 2,6% ниже, по сравнению с концентратом механической флотомашин.

Таким образом, в сравнении со средними технологическими показателями работы механической флотомашин, зольность концентрата СФ на марке «КО» ниже на 3,27% при одновременном увеличении выхода на 5,2%; на марке «К» зольность концентрата СФ ниже на 1,7% с увеличением выхода на 15,1%; зольность концентрата СФ на марке «ГЖ» ниже на 2,2% с увеличением выхода на 28,8%; зольность концентрата СФ на марке «Ж» ниже на 3,05 с увеличением выхода на 11,66%.

С целью повышения производительности ЦОФ заказчику были предложены два варианта оптимизации флотационного отделения:

- установка флотомашин струйной флотации на основной операции и механической флотомашин — на контрольной;
- установка флотомашин струйной флотации на основной и контрольной операциях.

Принятие решения по выбору технологической схемы — дело времени. Подытоживая пилотные испытания, можно констатировать: они прошли успешно, были получены хорошие результаты. На ЦОФ «Третьяковская» сегодня готовы использовать флотомашин «Альянс Проджекс», признав тем самым преимущества технологии струйной флотации.

## Референс-лист проведения НИОКР

Тема проекта	Ценный компонент	Заказчик	Генподрядная организация	Период
Проведение серии лабораторных опытов по симуляции работы флотомашин струйного типа и ОПИ на СФ Ц500.	Золото	АО «Полюс Магадан»	ООО «Альянс Проджектс»	2021
Оценка эффективности внедрения флотомашин струйной флотации в различных операциях технологического процесса флотации. Проведение серии лабораторных опытов по симуляции работы флотомашин струйного типа.	Медь	АО «АГМК» Узбекистан	ООО «Альянс Проджектс»	2022
Оценка эффективности внедрения флотомашин струйной флотации в различных операциях технологического процесса флотации. Проведение серии лабораторных опытов по симуляции работы флотомашин струйного типа и ОПИ на СФ Ц500.	Медь	ООО «Геопроминвест»	ООО «Альянс Проджектс»	2023
Оценка эффективности внедрения флотомашин струйной флотации в различных операциях технологического процесса флотации. Проведение серии ОПИ на СФ Ц500.	Уголь марки: Ж; ГЖ; КО	ЦОФ «Третьяковская»	ООО «Альянс Проджектс»	2023
Оценка эффективности внедрения флотомашин струйной флотации в различных операциях технологического процесса флотации. Проведение серии ОПИ на СФ Ц500.	Олово	ООО «Геопроминвест»	ООО «Альянс Проджектс»	2024
Оценка эффективности внедрения флотомашин струйной флотации в различных операциях технологического процесса флотации. Проведение серии ОПИ на СФ Ц500.	Свинец Цинк	ООО «Новоангарский Обогащительный Комбинат»	ООО «Альянс Проджектс»	2024



ООО «ИксСиЭмДжи Восток» –  
официальный дилер корпорации XCMG

ТЕХНИКА / ЗАПЧАСТИ / СЕРВИС

**TOP3**  
*Yellow Table*  
2023

**АВТОКРАНЫ  
ЭКСКАВАТОРЫ  
САМОСВАЛЫ  
АВТОГРЕЙДЕРЫ  
ПОГРУЗЧИКИ  
БУЛЬДОЗЕРЫ  
КАТКИ**



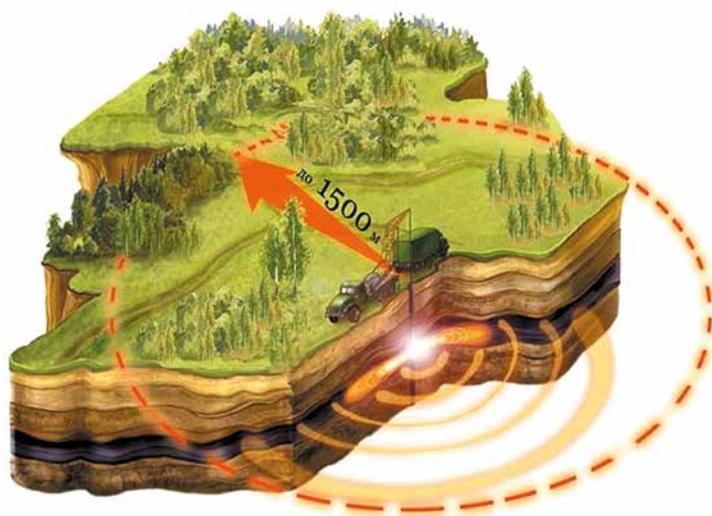
8-800-444-20-94  
INFO@XCMGVOSTOK.RU  
XCMGVOSTOK.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

ВЫХОД ЕСТЬ

**РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАЗМЕННО-ИМПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (ПИВ) СПОСОБНА ЗАБЛАГОВРЕМЕННО ЭФФЕКТИВНО ВЫСВОБОЖДАТЬ ЗАПАСЫ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЙ СКРЫТОЙ ЭНЕРГИИ В УГОЛЬНОЙ ЗАЛЕЖИ. ОБ ЭТОМ УБЕДИТЕЛЬНО СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЕ ВНЕДРЕНИЯ В РАСПАДСКОЙ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ (РУК)**

# УСПЕТЬ ДО НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ!



В своих интервью бывший руководитель «Ростехнадзора» А.В. Алешин неоднократно подчеркивал, что, помимо человеческого фактора, «зачастую высокие риски обусловлены больше природными особенностями месторождений, чем технологическими процессами». И с этим трудно поспорить.

Возможность обеспечения максимальной безопасности жизни шахтеров за счет заблаговременной дегазации угольных пластов напрямую связана с выявлением аномалий, опасных на возникновение эндогенных пожаров и внезапных выбросов. Поэтому это является чрезвычайно важной задачей, которую невозможно решить без эффективного высвобождения запасов скрытой потенциально опасной энергии до начала разработки угольных пластов.

Дело усугубляется тем, что единой теории о причинах возникновения внезапных выбросов не существует. Кроме того, выявить вероятные очаги возникновения эндогенных пожаров практически невозможно, поскольку они носят спонтанный характер и локально распределяются в угольном массиве.

Угольная залежь как динамическая система со сложной внутренней организацией может самостоятельно настраиваться на определенный режим функционирования, при котором во времени и пространстве аномально меняются реологические, релаксационные и теплофизические свойства системы, поскольку она не находится в состоянии термодинамического равновесия. В угольной залежи царит частотный хаос, напоминающий «настройку симфонического оркестра», при котором выделить доминантную частоту невозможно, хотя каждая из них носит детерминированный характер (имеет причинно-следственные связи).

Многие специалисты связывают неожиданные выбросы угля и газа в основном с расширением сжатого газа, накопленного в трещинах и порах угольного пласта, и метана, выделяющегося при десорбции. Однако свободный газ в трещинах и порах и газ, сорбированный на стенках, а также на частицах раздробленного угля, составляют не более 10% от общего содержания газа во взрывоопасных угольных пластах, и этого количества недостаточно, чтобы произвести выбросы угля и газа в таких масштабах, которые бывают в шахтах. Вопрос выделения этого газа в свободное состояние без направленного принудительного воздействия остается дискуссионным. В то же время совершенно очевидно, что работу совершают запасы невысвобожденной скрытой потенциально опасной энергии, где эндогенные силы образуют локальные области растяжения-сжатия, а капиллярные силы распределяют жидкую и газообразную фазы в природном композите. Движущей силой в такой системе является энергия свободного газа и энергия упругого деформирования.

В большинстве случаев газодинамические явления (ГДЯ) в шахтах неразрывно связаны с задымлениями, которые могут переходить в эндогенные пожары.

Специалисты, отвечающие за безопасность подземной добычи угля, считают, что «несовершенство применяемых способов обнаружения ранней стадии самовозгорания и способов локализации очагов в выработанном пространстве не позволяет заранее определить возможное местонахождение эндогенного пожара».

В последние годы (2014-2023) значительный вклад в решение вышеназванных проблем внесла практика внедрения природоподобной российской технологии «Плазменно-импульсного воздействия»

(ПИВ), которая способна эффективно высвободить запасы потенциально опасной скрытой энергии до начала разработки угольных пластов. Так, на категорийной шахте Распадской угольной компании (РУК) «Ерунаковская-VIII», только за 4 года применения ПИВ удалось не только значительно снизить газоносность угольного пласта 48-9 и невыдержанного, опасного на пучение почвы 45-го пласта-спутника, но и выявить аномалии, опасные на возникновение ГДЯ.

Уникальность технологии плазменно-импульсного воздействия, которое проводится через вертикальные скважины, пробуренные с дневной поверхности, заключается в том, что она играет роль спускового механизма, запускающего в действие запасы скрытой потенциально опасной энергии до начала разработки угольных пластов. При этом во время воздействия за счет искусственно инициируемых сжимающих и растягивающих напряжений меняется напряженно-деформационное состояние обрабатываемых объектов, а значительная часть сорбированного и растворенного в угле газа переходит в свободное состояние. Широкополосные периодические импульсы давлением в 200 атм/см<sup>2</sup> по всей мощности пластов упорядочивают частотный хаос за счет совпадения когерентных частот со спектром колебательной системы пластов (рис. 1).

После ПИВ в скважины, расположенные на расстоянии 120 метров друг от друга, спускаются насосы, рассчитанные на объем притока жидкости к каждой скважине, при этом создается депрессия на пласт, которая по мере отбора газа и жидкости формирует гигантскую депрессионную воронку, где все скважины фильтрационно связаны друг с другом.

Оператор управляет режимом работы скважин и по нетипичным отклонениям притока газа и жидкости фиксирует локальные зоны, которые могут представлять опасность на возникновение ГДЯ, о чем после анализа информации сообщается руководителям шахты.

За время применения технологии ПИВ из блока скважин А-8, А-9, А-10, А-11, А-12, где существенных аномалий не обнаружено, за 2 года (2017-2019) извлечено 11 691 530 м<sup>3</sup> метана чистотой 97,41%, что позволило снизить газоносность пласта с 24 до 15 м<sup>3</sup>/т (37,5%). Результаты подтверждены взятием 8 кернов компанией ООО «Уголь-метан».

Несмотря на то, что за следующие 2 года (2020-2022) из блока скважин А-13, А-14, А-15, А-16, А-19, А-20, А-21, А-22, А-24 и было извлечено 10 380 772 м<sup>3</sup> метана, что, очевидно, позволило снизить газоносность участка примерно на 27,7 %, эти скважины оказались в зонах различных аномалий, не выявленных до начала разработки 48-9. (рис. 2 на следующей странице).

В частности, на скважине А-13, введенной в эксплуатацию 26 июня 2019 года, за первые трое суток после запуска появился стабильно высокий дебит метана 120-130 м<sup>3</sup>/час, практически без притока жидкости и без депрессии на пласт, что не соответствовало программе вывода скважины на режим эксплуатации, которая обычно занимает 30-45 суток. Такая ситуация характерна для геологического нарушения, которое может быть источником свободного газа. Характер нарушения не известен. Однако при ремонтных работах и повторном проведении ПИВ выяснилось, что из пласта в скважину стал поступать большой объем угольной пыли, обнаруженной на генераторе ПИВ после его подъема. Кроме того, появился приток воды с большим содержанием угольной крошки. Потребовалась смена насоса. При подъеме глубинно-насосного оборудования (ГНО) было выявлено смятие погружной телеметрии. Пыль и угольная крошка подтянулись к призабойной зоне скважины (ПЗС) в интервале пластов 48 и невыдержанного пласта-спутника 45, что впоследствии привело к снижению дебита по газу. ГНО после ремонта было смонтировано над пластом, а скважина продолжила стабильно добывать газ, хотя и в меньших объемах.

Характер режима работы скважины свидетельствует, что она, вероятно, находится в зоне перемятости угля, которая возникает спонтанно в результате локальных процессов природной кавитации. (Выступление

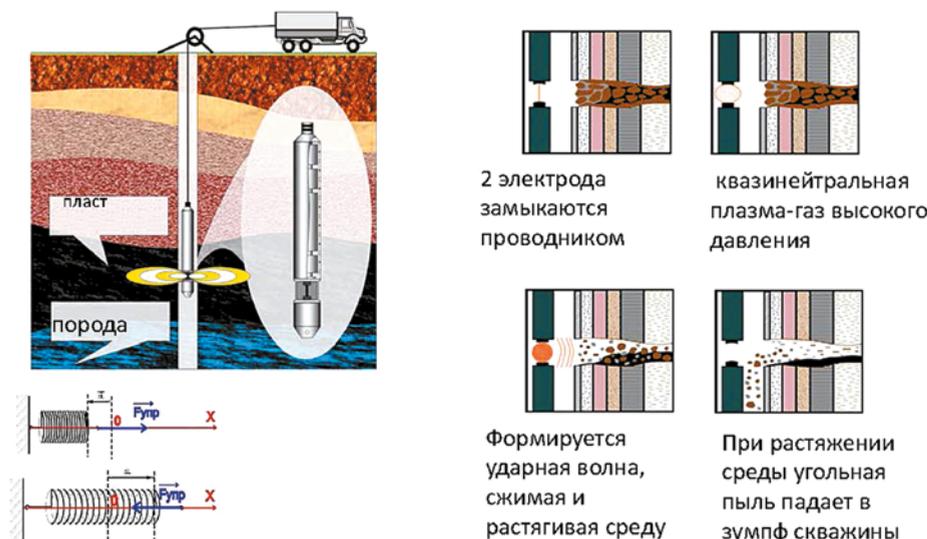


Рис. 1. Принципиальная схема ПИВ соответствует подобию Закона наращивания масштабов локализации деформационных процессов и эндогенных сил растяжения-сжатия

№ скважины	Глубина, м	Дата пуска	Объем добычи, тыс. м³	Дата отключения	Среднесуточный дебит, м³/сутки
I	A5	1178	899 108	15.10.2018	Контур лавы 48-11
	A6	273	397 537	19.03.2018	
	A7	2 999	2 318 147	29.04.2018	
	A8	2 480	1 324 791	15.10.2018	Среднесуточный дебит 2 336 м³, скважина/сутки
	A9	5 519	3 059 042	17.04.2017	
	A10	1 022	3 512 860	17.04.2017	
	АН	4 327	2 645 004	24.03.2017	
A12	1 454	1 149 831	24.03.2017		
Контур лавы 48-9 Накопленная добыча, тыс.м³			11 691 529		снижение 37,5%
II	A13	3 500	2 379 813	28.06.2019	Среднесуточный дебит 1153 м³, скважина/сутки
	A14	Остановлена 05.07.2019	42 110	01.10.2019	
	A15	2930	2 252 576	08.04.2019	
	A16	Остановлена 13.10.2019	83 300	22.03.2019	
	A21	Остановлена 09.07.2020	246 210	04.02.2020	
	A22	3 331	710 776	08.02.2020	
	A19	5 150	2 783 283	23.03.2021	
	A20	1 280	529 797	23.03.2021	
A24	2 164	1 352 907	02.04.2021		
Контур лавы 48-9 Накопленная добыча, тыс.м³			10 380 772		снижение 27,2%
III	A25	8 102	2 951 739	04.01.2022	Среднесуточный дебит 3 231 м³, скважина/сутки
	A26	10 332	3 930 906	19.11.2021	
	A27	13 266	5 959 107	02.11.2021	
	A28	6 850	2 758 157	13.01.2022	
	A30	1 430	555 273	28.02.2022	
Лавы 48-10 Накопленная добыча, тыс. м³ на 16 01 2024 г.			16 155 212		

Рис. 2. Снижение газоносных угольных пластов в контуре лавы 48-9 на 48,3 %.  
Общая добыча по площадке 41 842 305 м³

члена-корреспондента АН СССР А.В.Дакукина на третьем международном конгрессе по проблемам борьбы с внезапными выбросами в Пекине в апреле 1981 года).

Согласно исследованиям, «в тектонически нарушенных участках, при наличии рыхлых углей, увеличивается их склонность к самовозгоранию (Ф.А.Голынская).

Скважины А-14 и А-16 были запущены в эксплуатацию соответственно 10 апреля 2019 года и 22 марта 2019 года. Вывод на режим проходил без отклонений. Через 3 месяца эксплуатации произошло смятие колонны на скважине А-14, а через 7 месяцев — на скважине А-16. При попытке извлечь ГНО из скважины А-14 удалось поднять только 33 НКТ (насосно-компрессорные трубы), после чего произошел обрыв трубы на отметке 281 метр, что впоследствии зафиксировано видеоконтролем. Учитывая, что длина НКТ — 9,48 м, смятие колонны произошло на отметке 285-290 метров. НКТ на скважине А-16 поднять не удалось. События смятия колонн в результате подвижки породы зафиксированы сейсмодатчиками, установленными в рабочем пространстве обрабатываемого пласта 48-8 на глубине 680 метров. Согласно исследованиям Института Физики Земли, РАН (С.И. Шерман) подобное явление характеризуется как «сдвиговое поле напряжений». Этот эффект может появляться за счет «природных волн медленных движений», которые «классифицируются как волны разрушений и повреждений, способные активировать разломы, состоящие из группы разнонаправленных и разноориентированных трещин, достигающих по простиранию более 100 метров».

Следует отметить, что скважина А-15, запущенная в эксплуатацию 8 апреля 2019 года, к концу 2022 года добыла 2 252 526 м³ метана, после чего произошло нарушение колонны из-за достигшей скважины медленной волны смятия.

Скважины А-21 и А-22, запущенные в эксплуатацию 8 июня 2020 года, оказались самыми глубокими. Забой соответственно 762 и 780 метров представлял собой

синклиналь невыдержанного 45-го пласта. При запуске в эксплуатацию практически сразу на обеих скважинах был зафиксирован выход больших объемов метана по 150 м³/час, сопровождавший периодическими выбросами жидкости и газа через каждые 25-30 минут попеременно. Складывалось впечатление, что они связаны одним пульсирующим источником, что сопровождалось колебаниями забойного давления на скважинах. Подобные явления в работе других скважин ранее не отмечались.

Подтверждением аномалии может служить самопроизвольная раскрутка насосов из-за большого содержания угольной пыли и, как следствие, — смятие эксплуатационных колонн в районе неустоявшегося 45-го пласта, что было зафиксировано после поднятия ГНО из скважины А-22. Из скважины А-21 из-за сильного прихвата ГНО поднять не удалось.

Как представляется, основной причиной аномалии является геологическое нарушение, в котором с изменением напряженно-деформационного состояния сконцентрировался значительный объем метана, опасный на пучение почвы, что привело к выбросам угольной пыли в скважины.

Скважина А-20 запущена в эксплуатацию 21 марта 2021 года. После вывода на режим эксплуатации метан стал выходить с выносом кристаллообразного порошка белого цвета, который оседал в расходомере и блокировал выход газа. Осадок также фиксировался на стенках газовой линии. Анализ образцов кристаллов в лаборатории АО «Западно-Сибирский Испытательный Центр» по заявке шахты «Ерунаковская-VIII» показал, что в осадках содержится 38% оксида натрия (Na<sub>2</sub>O), который представляет собой негорючие кристаллы повышенной твердости, хорошо растворимые в воде с выделением тепла. Природа этой аномалии в угольном пласте в научной литературе не освещается. Однако из физики известно, что это может быть результатом аутоокисления — радикальной цепной реакции кислорода

с углистым веществом, что приводит к самонагреву угля, очаги которого возникают локально в массиве и приводят к образованию газогидратов. Поскольку реакция радикальная и цепная, газогидраты не являются конечным продуктом, а вступают в реакцию с другими химическими соединениями, в результате чего могут возникать такие оксиды, как оксид натрия. Следует отметить, что в природе оксида натрия не существует. Для его получения требуется высокое давление и высокая температура, сопоставимая с температурой самонагрева угля.

Можно предположить, что выходящие вместе с метаном кристаллы блокируют газ в отдельных участках пласта, что приводит к локальной концентрации газа в районе скважин А-20 и А-19 (расстояние между скважинами 120 метров), который становится опасным на возникновение ГДЯ. В подтверждение этой версии может служить изменение режима работы скважины А-19, дебит которой с 80 м<sup>3</sup>/час вырос до стабильных 260 м<sup>3</sup>/час, практически без притока жидкости после остановки скважины А-20 по причине невозможности ее эксплуатации из-за осадконакопления (рис. 3).

Скважина А-24 была запущена в работу 2 апреля 2021 года с высоким дебитом около 140 м<sup>3</sup>/час после выхода на режим эксплуатации. Однако после начала применения ПИВ на скважине А-28 в контуре лавы 48-10 ее режим эксплуатации резко изменился. В частности, при работе генератора ПИВ в скважине А-28 в зоне невыдержанного пласта 45 (в контуре лавы 48-10) начались выбросы газа объемом 120 м<sup>3</sup>/час в скважине А-24, (контур лавы 48-9), остановленной на ремонт и находящейся от обрабатываемой скважины на расстоянии примерно 1 500 метров. При переходе генератора и иницировании импульсов в рабочем пласте 48 (контур лавы 48-10) выбросы на скважине А-24 снизились до 50 м<sup>3</sup>/час. После прекращения воздействия скважина А-24 вернулась к прежнему рабочему состоянию.

Особенностью ПИВ является то, что «передача давления в жидкой среде обусловлена перемещением объектов этой среды по тем же точкам, по которым проходит волна» (уравнение Ван-дер-Ваальса). Достижение

импульсов давления до скважины А-24 на названном расстоянии может свидетельствовать о наличии мощной эндогенной трещины, заполненной водой и газом, пересекающей оба контура лавы (рис 4).

Таким образом, применение технологии плазменно-импульсного воздействия на шахте «Ерунаковская-VIII» позволило не только в относительно короткий период времени значительно дегазировать угольные пласты 48 и 45, но и выявить локальные участки, опасные на возникновение ГДЯ, что означает «предупрежден, значит вооружен».

По оценке заведующего кафедрой геотехнологий, доктора технических наук СибГИУ (Новокузнецк) В.Н. Фрянова, «применение технологии плазменно-импульсного воздействия было бы весьма полезно на стадии планирования строительства шахты», что, как показывает практика, позволит дегазировать большие объемы угля и определить аномалии, опасные на ГДЯ, до начала разработки угольных пластов.

В качестве примера приводится модель «Экономическая эффективность заблаговременной дегазации 35 млн тонн угля при планировании строительства шахты».

Экономическая эффективность применения технологии ПИВ для заблаговременной дегазации достигается за счет следующих факторов:

- повышение безопасности горных работ;
- совместная дегазация с разрабатываемым угольным пластом невыдержанных пластов-спутников, а также вышележащих в кровле пласта песчаников, опасных на возникновение эффекта трения-скольжения и разрушение кровли, с последующим внезапным выбросом метана;
- сокращение сроков подготовки и запуска угольной лавы в эксплуатацию;
- снижение затрат на пластовую дегазацию;
- ускорение ведения горных работ в угольных пластах с начальной высокой природной газоносностью (увеличение нагрузки на очистной забой).

Для расчета экономической эффективности в данной модели за базовый показатель берется ускорение



Рис. 3. Выпадение кристаллов оксида натрия  $\text{Na}_2\text{O}$  в газовом расходомере на скважине А-20. Для его образования нужна высокая температура и давление, сопоставимое с самонагревом угля.

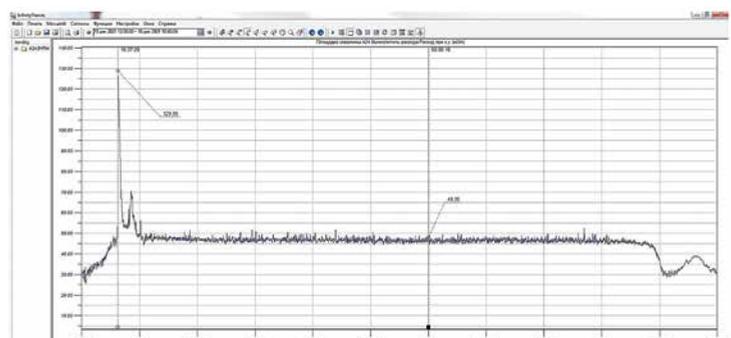


Рис. 4. Реакция скважины А-24 в контуре лавы 48-9 на импульсы ПИВ в скважине А-28 в контуре лавы 48-10. Расстояние между скважинами более 1400 метров. При импульсах в скважине А-28 в пласте 45 выбросы газа в скважине А-24 достигали 120 м<sup>3</sup>/час. В пласте 48-50 м<sup>3</sup>/час. После прекращения ПИВ выбросы прекратились.

# ВЫХОД ЕСТЬ

| Уголь Кузбасса | Январь-февраль '2024 |

подготовки лавы к отработке. Данный показатель соотносится с ускорением отработки самой лавы и, следовательно, с увеличением нагрузки на забой.

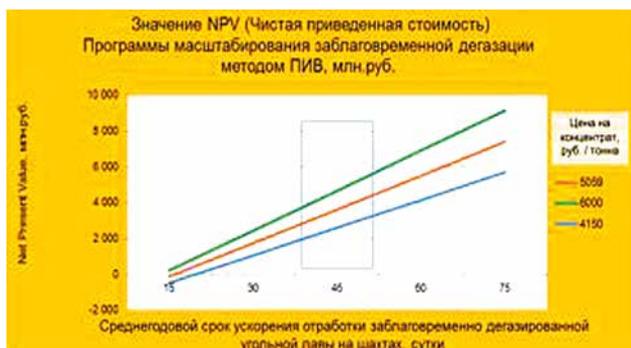
Таким образом, в качестве основного критерия эффективности заблаговременной дегазации принимается процент снижения природной газоносности в дегазируемом блоке угля и соответствующий ему процент увеличения нагрузки на очистной забой. Для расчета эффективности принимаются следующие допущения:

Нiveau de dégradation de la teneur en gaz, %	Δt de dégradation, %	Niveau de dégradation de la teneur en gaz, %
1-5	1	1-5
5-10	2	5-8
10-20	3	15
20-30	5	30
30-40	10	45
40-50	15	60
>50	20	75

Éléments de base de la simulation	
Ставка дисконтирования, %	17,19%
Значения доходности гос. облигаций (10 лет)	7,24 %
Премия за рыночный риск капитала	7,96 %
бета-коэффициент (β)	1,25
Среднегодовое ускорение сроков отработки дегазированной лавы, сутки	45
Средневзвешенная цена угольного концентрата I кв. 2021 г., руб./тонна	5 059
Выход угольного концентрата, %	60,0%

Éléments de base de la simulation		
NPV (Чистая приведенная стоимость проекта)	млн руб.	3 621
DPP (Дисконтированный срок окупаемости проекта)	лет	3,49
IRR (Внутренняя норма доходности проекта)	%	99 %
PI (Индекс рентабельности проекта)	доли ед.	2,79
Начальные инвестиции, всего	млн руб.	3 085
PVI (Дисконтированные инвестиции)	млн руб.	2 026
Уд. инвестиции на 1 тонну дегазируемого угля	руб./тонна	89,8
Масса дегазируемого угля	млн.тонн	34,366

× oáñò àèò àèuí î ñò ùNPV(=èñò àyí ðèàáááí í àyñò î èì î ñò ùí ðí àèò à) ò èçì áí áí àyñò î èì î ñò èòáí èuí î áí èí í óáí ò ðáò àèñòááí ááí áí áí áí ñòí èá òñèí ðáí èyí ò ðááí ò èè ááááçèðí ááí í í èèááú , í èí ðóá.



× oáñò àèò àèuí î ñò ùNPV(=èñò àyí ðèàáááí í àyñò î èì î ñò ùí ðí àèò à) ò èçì áí áí àyñò î èì î ñò èòáí èuí î áí èí í óáí ò ðáò àèñòááí ááí áí áí ñòí èá òñèí ðáí èyí ò ðááí ò èè ááááçèðí ááí í í èèááú , í èí ðóá.

Цена угольного концентрата, руб./тонна	Среднегодовой срок ускорения отработки заблаговременно дегазированной угольной лавы, сутки				
	15	30	45	60	75
4000	-538	951	2 439	3 928	5 416
4150	-482	1 062	2 607	4 151	5 695
4300	-426	1 174	2 774	4 374	5 974
4450	-370	1 286	2 942	4 598	6 253
4600	-314	1 397	3 109	4 821	6 532
4750	-259	1 509	3 277	5 044	6 812
4900	-203	1 621	3 444	5 267	7 091
5059	-144	1 739	3 621	5 504	7 387
5250	-73	1 881	3 835	5 788	7 742
5400	-17	1 993	4 002	6 012	8 021
5550	39	2 104	4 170	6 235	8 300
5700	95	2 216	4 337	6 458	8 579
5850	151	2 328	4 504	6 681	8 858
6000	207	2 439	4 672	6 905	9 137

Учитывая, что при применении технологии плазменно-импульсного воздействия на шахте «Ерунаковская-VIII» в контуре лавы 48-9 за 2 года достигнуты показатели снижения газоносности угольных пластов на 37,5% и в последующие 2 года на следующем участке — примерно на 27,7%, можно ожидать существенного увеличения нагрузки на забой, и, соответственно, ускорения отработки лавы.

Таким образом, экономическая целесообразность заблаговременной дегазации угольных пластов на стадии планирования шахты не вызывает сомнения, а выявленные в процессе дегазации аномалии, опасные на возникновение ГДЯ, несомненно, повысят безопасность работы шахтеров при проведении горных работ.

Авторы: Петр Агеев, директор по науке, член-корр. МАНЭБ, Андрей Десяткин, к.г.м. наук, Ярослав Дубенков, эксперт экономического факультета РУДН, Москва (компания ООО «Георезонанс»)



# ЭЛКУБ

Электроника контроля,  
управления, безопасности

Полный цикл работ:

Идея  
Разработка  
Сертификация  
Производство  
Сопровождение



Наши  
решения:

[www.elcub.ru](http://www.elcub.ru)



### МС КУБ-ЛК

Система контроля и управления лавным комплексом



### МС КУБ-КТ

Система контроля и управления конвейерным транспортом



### МС КУБ-КД

Система контроля и управления канатно-кресельной дорогой



### МС КУБ-СС

Система шахтной стволовой сигнализации



### МС КУБ-ВО

Система контроля и управления водоотливной установкой



### МС КУБ-ТМ

Система термомониторинга



### МС КУБ-СППШ

Система позиционирования персонала шахты



### МС КУБ-ПОИСК

Система поиска персонала в зонах обрушения горных пород



### МС КУБ-...

Разработка автоматизированных систем по вашим требованиям

## ООО «НПФ ЭЛКУБ» это:

- ✓ Автоматизированные системы контроля и управления в горнодобывающей промышленности
- ✓ Управляющие контроллеры
- ✓ Системы технологической и голосовой связи (в том числе по радиоканалу)
- ✓ Системы сетевого и автономного электропитания



Контроллер многофункциональный шахтный



Контроллер громкоговорящий лавного комплекса



Контроллер технологической связи



Пульт сигнализации и связи



Радиомodem



Устройство преобразования интерфейса



Источник питания резервированный шахтный



Источник питания шахтный автономный



Прибор поиска



Датчик температуры



**4-7 июня 2024**  
**Новокузнецк**

XXXII Международная специализированная  
выставка технологий горных разработок

# **УГОЛЬ и МАЙНИНГ** **РОССИИ**

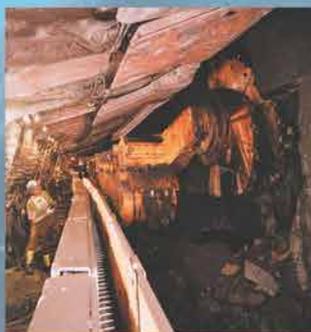
XIV Международная специализированная выставка

## **ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

IX Международная специализированная выставка

## **НЕДРА РОССИИ**

**ШИРЕ, ЧЕМ КУЗБАСС! ГЛУБЖЕ, ЧЕМ УГОЛЬ!**



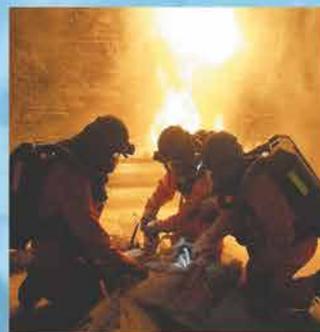
уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда



**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**  
Выставочный комплекс «Кузбасская ярмарка»,  
ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк,  
т: 8 (800) 500-40-42



[www.ugolmining.ru](http://www.ugolmining.ru)

12+

- ДНИ РАСПАДСКОЙ
- ДИНАСТИЯ В ЧЕТВЕРТОМ ПОКОЛЕНИИ
- ФОРМИРУЕМ КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ



# ДВИЖЕНИЕ НАВСТРЕЧУ ДРУГ ДРУГУ

## В СИБГИУ ПРОШЛИ ДНИ РАСПАДСКОЙ

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ



На одной интерактивной площадке — вся производственная цепочка. От геологоразведки до обогащения угля и отгрузки концентрата клиентам. Здесь шахтеры, геологи, обогатители, железнодорожники РУК познакомили студентов и школьников с ключевыми направлениями деятельности компании.

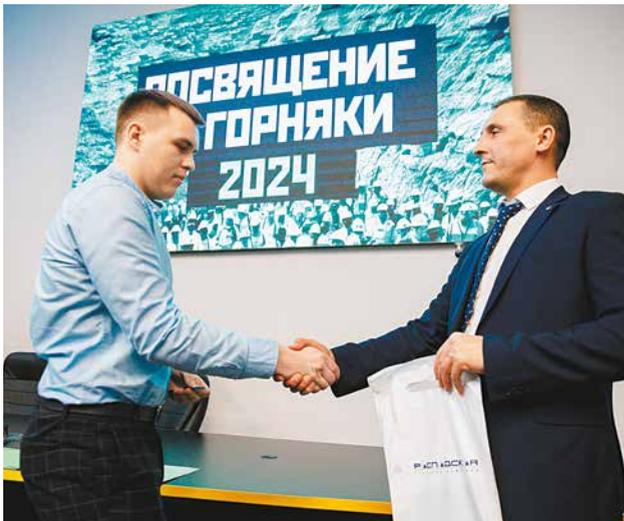
Дни Распадской в СибГИУ — не просто стандартное профориентационное мероприятие компании. Это масштабная выездная презентация цифровых новинок угледобычи и инноваций в безопасности и обучении. Это общение студентов с первыми руководителями компании и кейс-чемпионат для школьников. А еще — шахтерская викторина, квест с призами и многое другое.

Эти ребята завтра могут прийти работать в компанию, и Дни Распадской для них — отличная возможность познакомиться с потенциальным работодателем,

заинтересоваться возможностями и получить ответы на вопросы.

Программа поражает разнообразием и насыщенностью. Все два дня была открыта интерактивная выставка, где можно было поучаствовать в квесте и получить призы, а также сделать селфи в шахтерской спецодежде и пройти профориентационный тест. Параллельно на информационных площадках читали лекции первые руководители компании, проводились тренинги для студентов по построению карьеры и знакомству с принципами работы компании. Для третьекурсников Института горного дела и геосистем была организована церемония посвящения в горняки.

Дни Распадской посетили почти 700 студентов СибГИУ и старшеклассников из Новокузнецка, Осинников и Междуреченска.



*На церемонию посвящения в горняки приехал главный механик по подземной добыче РУК Алексей Алымов. Он дал доброе напутствие будущим шахтерам — третьекурсникам Института горного дела и геосистем СибГИУ. Каждому пожал руку и вручил подарки. «Среди этих ребят наверняка есть наши будущие коллеги. Много студентов СибГИУ приходят к нам в РУК, я в их числе»*



**Владимир Мельниченко,**  
генеральный директор Распадской  
угольной компании:

— Дни Распадской интересны и компании, и СибГИУ, и студентам, и старшеклассникам. Для нас СибГИУ — кузница кадров. Распадская важна вузу как работодатель. Это движение навстречу друг другу.



*Главный геолог шахты «Усковская» Любовь Мясникова (справа) знакомит студентов с образцами горных пород и оборудованием геологов*

Мы спросили у ребят:

— Как Дни Распадской изменили ваши представления об угледобывающей отрасли, о шахте или о Распадской угольной компании?

**Алексей Загibalов,**  
учащийся 10-го класса:

— Мне всегда было интересно, зачем горняки надевают на себя столько всего, прежде чем спуститься под землю. Мне объяснили, что одежда шахтера вместе с фонарем, газоанализатором, самоспасателем довольно тяжелая, но все это необходимо. Оказывается, на шахте очень многое делают для безопасности.



**Андрей Горбунов,**  
студент 2-го курса:

— После общения с генеральным директором Распадской угольной компании мне стало понятнее, что сейчас происходит в добывающей отрасли: как обстоит дело с рынком угля, с экспортом, с перевозкой концентрата. Думаю, что добыча угля — это интересная область, перспективная.



**Дмитрий Бохолдин,**  
студент 2-го курса:

— В Распадской все такое современное, какие-то космические технологии — летательные аппараты, VR-очки. Мне дали померить самоспасатель, и я почувствовал себя... Нет, пока не шахтером, а космонавтом! Необычно очень и интересно.



**Виктор Петров,**  
учащийся 10-го класса:

— Думал, что квадрокоптеры — это развлечение. А оказывается, важный инструмент в работе угольщиков для съемки ландшафта. Мне рассказали, что квадрокоптер летает на высоте 500 метров. Дальность полета до 2 км. Здорово!



# ГОРНЯКИ ПО ТРАДИЦИИ



**ДИНАСТИЯ ГОРНЯКОВ В ЧЕТВЕРТОМ  
ПОКОЛЕНИИ — ФАМИЛИЮ БУГРОВЫХ  
В УГОЛЬНОЙ СФЕРЕ ПРОКОПЬЕВСКА  
ЗНАЮТ ХОРОШО**

Один из видных представителей семейства — Вячеслав Юрьевич (на фото слева), преподает сейчас спецдисциплины в горнотехническом техникуме им. В.П. Романова. Ранее он возглавлял шахту «Коксовая». На горных предприятиях Прокопьевска работали его дед, отец и многочисленные братья. Общий горняцкий стаж династии исчисляется сотнями лет.

## Дело чести

В семье Бугровых принято трепетно относиться к истории. Здесь бережно хранят старые советские фотографии, ордена и медали, трудовые книжки дедушек и бабушек, давно ставшие раритетом и музейными экспонатами. Оживающие рассказы потомков рисуют картину жизни целой страны. Не всегда радужную, но всегда с жизнеутверждающим финалом.

История рода Бугровых берет свое начало в одной из деревень Воронежской области. Именно там появился на свет прадед Вячеслава Юрьевича — Бугров Василий Харламович. Его семья была раскулачена и отправлена в Сибирь. Вместе с женой и детьми Василий осел в Прокопьевске. Но и здесь спокойной и счастливой жизни не получилось. В 1938 году главу семейства обвинили в действиях, направленных против советской власти, присвоили статус врага народа и расстреляли.

— В 2009 году его дочь Вера Васильевна делала запрос в ФСБ, — рассказывает правнук Вячеслав Юрьевич Бугров. — Конечно, со временем прадеда реабилитировали, но о причинах ареста и его последних днях никто ничего не знал. Из органов пришел официальный ответ, который внес ясность.

«...На Ваше заявление, поступившее в адрес Управления ФСБ России по Кемеровской области из ИЦ ГУВД по Кемеровской области, сообщаем следующее.

В архиве Управления ФСБ России по Кемеровской области находится на хранении архивное уголовное дело №П-5369 (АУД) в отношении Бугрова Василия Харламовича.

Согласно имеющимся документам, Бугров Василий Харламович, 1885 года рождения, уроженец села Кутли Пичаевского района Воронежской области, до ареста проживал в г. Прокопьевске, Новосибирской области. Работал тормозным шахты имени Эйхе. Арестован 10 февраля 1938 года Прокопьевским ГО УНКВД.

Василий Харламович был обвинен в том, что «являлся участником диверсионно-повстанческой монархической организации, ставившей задачей вооруженное свержение советской власти. Неоднократно принимал участие в контрреволюционных собраниях. Среди населения вел контрреволюционную повстанческую агитацию, т.е. в преступлениях предусмотренных ст. 58-2,9,10,11.

Постановлением тройки УНКВД Западно-Сибирского края от 15 февраля 1938 Бугров Василий Харламович приговорен к высшей мере наказания — расстрелу. Приговор приведен в исполнение 23 февраля 1938 года».

Родной сын Василия Харламовича — Михаил. На момент гибели отца ему было семнадцать лет. Он и положил начало славной профессиональной династии, выбрав ремесло горняка. Сначала работал коногоном, а потом был переведен горным мастером. В его трудовой книжке значится всего две записи: «Устроен на шахту» и «Вышел на пенсию».

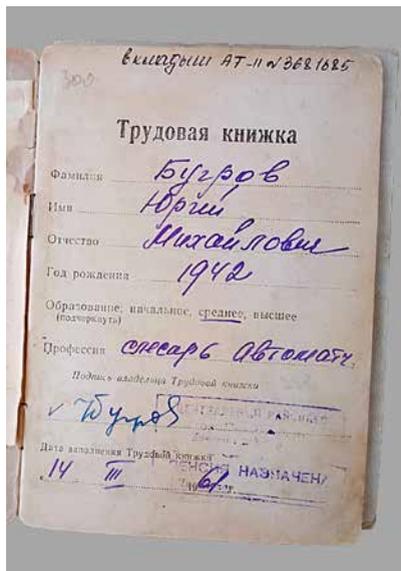
Всю жизнь отработал горняком и отец Вячеслава Юрьевича — Юрий Михайлович. Его потомки бережно хранят знаки отличия, полученные им за ударный труд. Среди них медали: «Труд в СССР — дело



*Михаил Васильевич Бугров (дед)*



*Мария Афанасьевна (тетя героя)*



Юрий Михайлович (отец героя)

честь», «За трудовую доблесть», «За долголетний добросовестный труд», нагрудный знак «Ударник одиннадцатой пятилетки».

### Мы выбираем, нас выбирают

Со своей будущей профессией Вячеслав Юрьевич Бугров (правнук того самого Василия Харламовича) определился еще в детстве. Со всех сторон его окружали трудовые люди. Атмосфера тех лет романтизировала ремесло шахтера.

— Когда я учился в старших классах, к нам на уроки пришли сотрудники девятого училища. Там тогда преподавали горные специальности и была приличная материально-техническая база, — рассказывает Вячеслав Юрьевич. — Здание училища в три этажа, во дворе стояли комбайны, вагонетки и другая техника, все это двигалось, можно было наглядно посмотреть, как выглядят процессы горной добычи. К тому же в то время некоторые образовательные учреждения относились к Министерству угольной промышленности и финансирование было соответствующее: платили стипендии, студентам выдавалась униформа. После экскурсии по училищу я пришел в восторг. Пришел домой и говорю: «Папа, я буду поступать в девятое училище!». На что отец безапелляционно заявил: «Ниже техникума учиться не будешь. Точка». Волю родителя наш герой исполнил.

В 1980 году юный Вячеслав поступает в горнотехнический техникум им В.П. Романова. На тот момент в Прокопьевске и Киселевске работало сорок шесть угольных предприятий, а потому с трудоустройством проблем у студентов не возникало.

Сначала он работает проходчиком, затем — горным мастером. Чтобы легко шагать по карьерной лестнице, Вячеслав решает поступить в Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева в городе Кемерово. Однако непростые времена в стране окончить его не позволили. Из-за войны в Афганистане бронь студентам отменили. Наш герой отправляется в армию. Срочную службу он проходит в городе Муром Владимирской области, а по возвращении домой вновь отправляется работать на шахту. На этот раз — шахту «Коксовая».

— Под свою практику мне все время хотелось подвести теорию, хотелось получить высшее образование, я чувствовал свой потенциал и перспективу, — признается Вячеслав Юрьевич. — Пришлось вновь поступать в вуз. На этот раз выбрал прокопьевский филиал Сибирского государственного индустриального университета. Днем я ходил на занятия, а ночами работал. Сложно было, конечно, но осилил, получив наконец заветный диплом горного инженера.

### Шахта как социальный лифт

В советское время шахта была не только единым организмом и производственной машиной, она успешно выполняла функции социального лифта. Дослужившись до заместителя главного инженера, наш герой переходит на должность заместителя директора по производству шахты «Зенковская».

— На Зенковской шахте работало множество моих родственников. В их числе тетя — Мария Афанасьевна, — рассказывает Вячеслав Юрьевич. — Сюда она пришла машинисткой подъема. В дальнейшем, проявив себя как талантливый и добросовестный сотрудник, была переведена в секретари профсоюзной организации.

Помимо тети на Зенковской шахте работали два двоюродных брата Вячеслава Юрьевича — Игорь и Юрий. О своих взаимоотношениях с родственниками он говорит так:

— Принято думать, что в профессиональных династиях рука руку моет. Но это не правда. Наоборот, это большая ответственность. Твои ошибки становятся общими ошибками, поэтому подводить нельзя. Нужно все время думать о том, что ты — часть команды.

В 2016 году Вячеслав Юрьевич кардинально поменял профессию, обнаружив в себе таланты педагога. Сегодня он преподает специальные дисциплины в многофункциональном центре повышения квалификации Прокопьевского горнотехнического техникума имени В.П. Романова (центр направлен на получение второго высшего образования для всех грамотных людей, желающих поменять профиль и устроиться работать в угольную отрасль, — прим. автора).

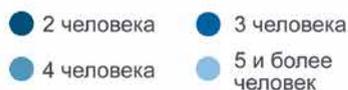
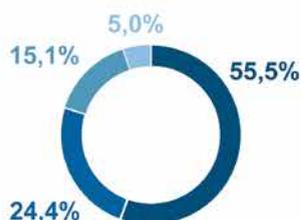
На этом славная профессиональная традиция семьи Бугровых не прервалась. Сын Вячеслава Юрьевича Евгений также выбрал ремесло, связанное с горнодобычей. Сейчас он работает помощником начальника участка в Южно-Кузбасском геологоразведочном управлении.

Ирина ГААН

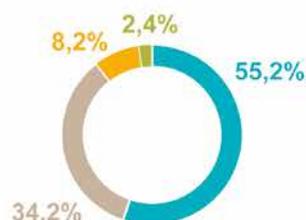
## Семейные ячейки Кузбасса по итогам Всероссийской переписи населения на 1 октября 2021 года



Структура по размеру



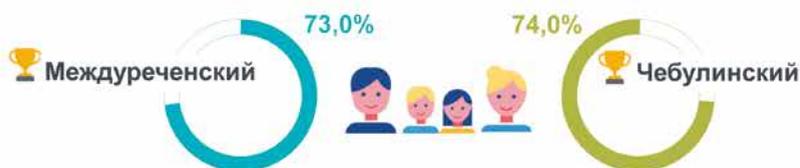
Структура по числу детей



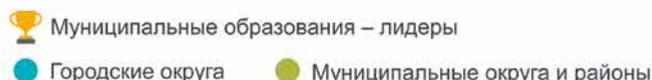
Доля семейных ячеек с 3 и более детьми  
в общем количестве семейных ячеек  
с детьми до 18 лет



Доля детей, воспитывающихся в полных семьях,  
в общем количестве детей до 18 лет в семейных ячейках



Доля семейных ячеек с 3 и более детьми моложе 18 лет  
в общем количестве семейных ячеек с детьми моложе 18 лет



По итогам недавней Всероссийской переписи населения (ВПН), на 1 октября 2021 года в Кузбассе насчитывалось 671 486 семейных ячеек, входящих в состав частных домохозяйств.

В статистике семейная ячейка — это супружеская пара с детьми, или супружеская пара без детей, или мать с детьми, или отец с детьми. Средний размер семейной ячейки в области Сибирском федеральном округе, как и в целом по России, составил 2,7 человека.

Более половины семейных ячеек (55,5%) состояли из двух человек, четверть (24,4%) — из трех, 15,1% — из четырех, а 5% — из пяти и более человек.

В 293 973 семейных ячейках воспитывались дети до 18 лет. Их структура сложилась следующим образом: с одним ребенком — 55,2%, с двумя детьми — 34,2%, с тремя — 8,2%, с четырьмя и более — 2,4%.

По сравнению с итогами ВПН-2010 в структуре семейных ячеек с детьми моложе 18 лет доля семейных ячеек с 1 ребенком сократилась (с 67,9% до 55,2%), а доля семейных ячеек, имеющих большее количество детей, наоборот, возросла.

Доля многодетных семей в сельской местности (17,7%) выше, чем в городской (9,6%). Такая тенденция сохраняется на протяжении многих лет.

Перепись позволила определить, в каких муниципальных образованиях Кузбасса наибольшая доля детей воспитывалась в полных семьях (супружескими парами), в общем количестве детей до 18 лет в семейных ячейках. Среди городских округов по этому показателю лидировал Междуреченский (73,0%), а среди муниципальных округов и районов — Чебулинский (74,0%).

Доля семейных ячеек с тремя и более детьми моложе 18 лет среди городских округов была наиболее высокой в Краснобродском (13,1%), среди муниципальных округов и районов — в Ленинск-Кузнецком (23,1%).



# СЕГОДНЯ И НА ЗАВТРА

**Специалисты угольной компании «Южный Кузбасс» встретились со студентами Томь-Усинского энерготранспортного техникума.**

На встречу пришли студенты, обучающиеся по специальностям: «техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и «техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования». Ребятам рассказали о компании, вакансиях на предприятиях, возможностях профессионального роста, социальных гарантиях и льготах для молодых специалистов. Студенты с энтузиазмом поучаствовали в тематических мастер-классах, посвященных правилам составления резюме и развитию навыков самопрезентации.

Ребята активно интересовались возможностями трудоустройства в родном городе и оплачиваемыми практиками. В обоих случаях компании есть что предложить: ежегодно десятки студентов проходят производственную практику на предприятиях «Южного Кузбасса». Многие возвращаются в компанию дипломированными специалистами.

— Мы заинтересованы в том, чтобы коллектив пополнялся новыми сотрудниками. Работа с учебными заведениями дает нам возможность привлечь в компанию молодых специалистов, а техникумам — обеспечить своих выпускников стабильной работой, достойным заработком и широкими возможностями для профессионального роста, — говорит Андрей Подсмаженко, управляющий директор ПАО «Южный Кузбасс».



**Сертификат на оснащение аудиторий Горного института от компании «СУЭК-Кузбасс» был вручен коллективу КузГТУ во время торжественного собрания.**

Мероприятие прошло в честь Дня российской науки. Поздравляя с профессиональным праздником, Яна Калиш, руководитель Центра подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс», подчеркнула, что выпускники КузГТУ составляют прочную основу инженерного корпуса угледобывающих предприятий компании. А сегодня одним из приоритетных направлений сотруд-

ничества является эффективная организация и проведение производственных практик.

При поддержке компании в университете была открыта базовая кафедра горных машин и комплексов, отремонтированы и оборудованы три именных аудитории, оснащены необходимыми приборами кафедра маркшейдерского дела и геологии, лаборатория диагностики горных машин и оборудования.

В праздничные дни состоялся областной конкурс на лучший инженерно-технический проект в рамках инновационного конвента «Кузбасс: образование, наука, инновации». В числе его участников — молодые сотрудники компании «СУЭК-Кузбасс». По итогам защиты серебряным призером стал технолог «Спецналадки» Василий Щекочихин с проектом по глубокой модернизации устройства для извлечения секций крепи в подземных выработках. Свои работы на конкурс представили также главные специалисты технических служб АО «СУЭК-Кузбасс» Максим Ледаев и Максим Карпов, заместитель директора обогатительной фабрики Олеся Куксова.

- УКРОЩЕНИЕ МЕТАНА
- УГОЛЬ В РЕВОЛЮЦИОННО НОВОМ КАЧЕСТВЕ
- КАК ПОЛУЧИТЬ БИРЮЗОВЫЙ УГЛЕРОД



# ГАЗ – НА УТИЛИЗАЦИЮ

## НА ШАХТЕ «РАСПАДСКАЯ» ТЕСТИРУЮТ УНИКАЛЬНУЮ УСТАНОВКУ ПО СЖИГАНИЮ МЕТАНА



Распадская угольная компания продолжает внедрять инновационные разработки в области экологии и безопасности. В рамках масштабной экологической стратегии компания снижает выбросы метана, устанавливая на своих предприятиях современное газоутилизационное оборудование. Так, например, на шахте «Распадская» тестируется первая российская модульная установка по сжиганию метана. Работу угольщиков в этом направлении высоко оценили эксперты международной премии Российской академии естественных наук.

### Первая отечественная — цифровая и безопасная

Метан ( $\text{CH}_4$ ) — взрыво- и пожароопасный газ, выделяющийся из угольных пластов при их отработке. Для безопасного ведения горных работ его содержание не должно превышать допустимые нормы в соответствии с требованиями промышленной безопасности. Метан выводят из-под земли современными методами дегазации. Кроме того, это еще и парниковый газ, его выбросы в атмосферу влияют на глобальное изменение климата.

Сейчас на шахте «Распадская» тестируют первую отечественную модульную установку МГУ-180 по сжиганию метана. Она разработана и изготовлена специально для угольной отрасли на Новокузнецком

заводе модульных дегазационных установок. Новая система утилизирует метан, который выводят с помощью дегазационной установки из отработанного пространства лавы пласта 7-7а, расположенного на глубине около 600 метров.

### Интересные факты о МГУ-180

- 45 м<sup>3</sup>/мин — производительность установки по сжиганию чистого газа-метана.
- 12 метров — высота каждой камеры сгорания. Установка оборудована двумя такими камерами.
- Около 750 градусов — температура на вершине факела при сжигании метана.

Все процессы работы МГУ-180 автоматизированы, параметры выводятся на монитор и круглосуточно контролируются. Усилены меры противопожарной безопасности. В каждом технологическом отделении газопользовательской установки есть датчики дыма и модули порошкового пожаротушения. Также действует автоматическая система блокировки и отключения.

— Весной 2023 года на этой же площадке мы запустили в работу современную дегазационную установку, — говорит Андрей Третьяков, заместитель главного инженера по вентиляции, дегазации и профилактике шахты «Распадская». — Она состоит из шести модулей, которые удаляют метановоздушную смесь из выработанного пространства, образовавшегося при добыче угля, а также из пластов-спутников. Сейчас здесь же смонтировали новую модульную газопользовательскую установку МГУ-180.

Подобные факельные установки импортного производства уже действуют на шахтах «Ерунаковская-VIII», «Алардинская» и «Усковская» Распадской угольной компании.

### Международная премия за зеленые технологии

Утилизация метана — одно из ключевых направлений масштабной экологической стратегии РУК.



*Распадская угольная компания стала лауреатом международной премии «ЭкоМир»*

К 2030 году компания планирует снизить выбросы газа на 20%.

Российская академия естественных наук высоко оценила эту работу. Благодаря сжиганию газа на факельных установках с 2021 года угольщики уже утилизовали 29 тысяч тонн метана, сократив выбросы CO<sub>2</sub>-эквивалента на 0,73 миллиона тонн. Одновременно специалисты проверяют все возможности предприятий по утилизации: выбирают оптимальные технологии с учетом объемов газа на шахтах и его содержания в метановоздушных смесях. Прорабатывают вопросы использования метана для генерации электроэнергии и тепла.

В январе 2024 года Распадская угольная компания стала лауреатом международной премии «ЭкоМир», основателем которой является Российская академия естественных наук. За выдающиеся достижения в области охраны

окружающей среды компанию отметили дипломом II степени и медалью академика Никиты Моисеева. Свои заявки подавали также 200 промышленных предприятий, общественных организаций, проектных институтов, административных учреждений, образовательных учреждений России, Турции, Китая, ОАЭ и других стран.

— Мы активно работаем над тем, чтобы снизить воздействие производства на окружающую среду, — говорит Наталья Любогощева, начальник управления по экологическим проектам Распадской угольной компании. — За наши экологические разработки получаем награды регионального, всероссийского и международного уровней. Это значит, что мы выбрали правильную экологическую стратегию и будем ей следовать.

Анна ЧЕРЕПАНОВА

### СПРАВКА

**Одна из целей экологической стратегии Распадской угольной компании — на 20% снизить прямые выбросы парникового газа-метана к 2030 году.**

#### Основные мероприятия по ее достижению:

- внедрение факельных установок для снижения выбросов метана от дегазации и его ежегодная утилизация;
- сокращение энергетических выбросов парниковых газов за счет реализации инициатив по энергосбережению;
- проработка альтернативных технологий для утилизации метана с получением тепло- и электроэнергии.

# ФАКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

## ВОДОРОДНОЙ И УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



**Юрий Прошунин,**  
доктор технических наук  
ФГБОУ ВО «Сибирский  
государственный  
индустриальный  
университет» (СибГИУ)

В последние годы экологи говорят о наступающем глобальном изменении климата, включающем долгосрочное повышение средней годовой температуры планеты, вызывающем, помимо таяния ледников, поднятие уровня Мирового океана.

А также разбалансировку всех природных систем, которая приводит к изменению режима выпадения осадков, температурным аномалиям и увеличению частоты экстремальных явлений, таких как

ураганы, наводнения, снегопады и засухи...

Потепление климата объясняется увеличением концентрации парниковых газов в атмосфере, поглощающих и вновь излучающих инфракрасную энергию из атмосферы на поверхность Земли, что вызывает парниковый эффект. Эксперты отмечают, что в период между 2000 и 2010 годами наблюдался самый мощный рост выбросов парниковых газов за последние 30 лет.

Киотским протоколом, действовавшим до введения Парижских соглашений по климату (2015 год), отмечены шесть парниковых газов. Из них первые три: углекислый газ, метан и закись азота ( $N_2O$ ) имеют наибольшее значение, так как непосредственно связаны с антропогенной деятельностью. При этом из рассмотрения совершенно выпал водяной пар — преобладающий парниковый газ, вносящий примерно 60% в парниковый эффект (больше, чем все остальные парниковые газы, взятые вместе), так как человечество практически не может повлиять на его концентрацию в атмосфере.

Основным направлением борьбы с ростом концентрации парниковых газов в атмосфере принято считать снижение использования в энергетике и промышленности ископаемых энергоносителей: природного газа, нефти и угля путем широкого применения возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и экологически чистого водорода.

Для жителей Кемеровской области, региона, благополучие которого существенно зависит от эффективности добычи и использования угля, такое решение представляет значительный интерес. Однако, несмотря на многочисленные декларации о наступающем господстве в энерге-

тике и промышленности указанных технологий, снижения добычи угля в мире не наблюдается. Напротив, присутствует стабильный рост. Так, с 2016 по 2023 год добыча углей увеличилась на 15,7% — до 8 700 миллионов тонн.

При этом добыча угля в Китае в 2023 году (по данным Национального бюро статистики) достигла рекордного уровня — 4 660 миллионов тонн, а импорт угля вырос до рекордного уровня в 475 миллионов тонн. Из-за мирового энергетического кризиса, начавшегося летом 2021 года, Китай активно наращивает производство, и суточный объем добычи в настоящее время достиг 15 миллионов тонн: за месяц здесь добывается больше угля, чем в России за год (а ведь Россия — шестой по величине производитель в мире). В угольных технологиях сегодня Китаю, пожалуй, нет равных — ни по эффективности, ни по уровню выбросов. Как отмечается, уровень выбросов на новейших угольных электростанциях в республике немногим уступает аналогичному показателю на газовых электростанциях. Ежегодно в Китае перерабатывается около 150 миллионов тонн водоугольного топлива методом газификации, с получением синтез-газа и целой гаммы химической продукции.

Для прогноза изменения спроса на рынке угля рассмотрим, в каком положении находятся крупнейшие потребители угля. По данным British Petroleum с 2016 по 2023 год выработка электроэнергии в мире выросла на 11,5%, до 27,68 ТВт\*ч. При этом большая часть электроэнергии (более 38%) получена из угля, а угольная генерация электричества в мире в 2023 году выросла на 1,6%, до 10,6 тыс. ТВт\*ч. Доля угля в энергетическом балансе

мира (2022 год) составила 26%, уступая лишь нефти (31%).

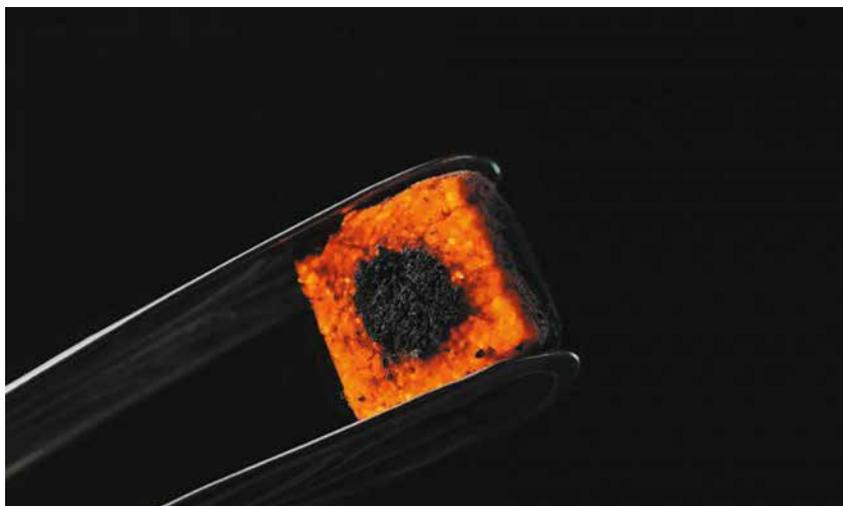
В настоящее время из ископаемых видов топлива вырабатывается 82% получаемой первичной энергии. В 2023 году один Китай ввел в эксплуатацию объектов угольной генерации на 47,5 ГВт, что составило почти 70% от общего ввода остальными странами и в 2,25 раза больше, чем выведено из эксплуатации во всем мире.

Снижение добычи угля в ряде ведущих европейских стран, таких как Германия и Великобритания, объясняется весьма прозаически: истощение месторождений каменных углей сделало нерентабельной их добычу подземным методом. Поэтому, закрыв свои шахты, Германия продолжает открытую добычу бурых углей (193 миллиона тонн в год), используя их для выработки тепло- и электроэнергии, открывая два новых предприятия открытой добычи и ввозя при этом коксующиеся угли для получения металлургического кокса из-за рубежа.

Такие страны ЕС, как Франция, Италия, Германия и Великобритания, открывают новые и расконсервируют выведенные в резерв угольных ТЭС. В Германии доля угля в общей структуре генерации в 2022 году выросла до 30% по сравнению с 20% в 2021 году.

Кемеровская область установила в 2018 году абсолютный рекорд: добыча твердого топлива составила 255,3 миллиона тонн. С тех пор добыча угля в регионе постоянно снижалась. Так, в 2023 году она составила 214,2 млн тонн угля, что на 9,4 млн тонн меньше, чем в предыдущем, 2022 году.

Снижение добычи объясняется значительной зависимостью угледобывающей отрасли от экспорта углей и конъюнктуры внешнего рынка: не может быть стабильной экономическая система, не имеющая полноценного внутреннего рынка. В отличие от РСФСР с ее развитой промышленностью, полностью направившей добытый уголь на внутренний рынок (например, в 1988 году ни одной тонны из 425 миллионов тонн добытого угля не было направлено за рубеж), в балансе



**В Университете штата Пенсильвания сконструировали прототип установки по закачке газообразного водорода в уголь и извлечения его оттуда. Идея в том, чтобы использовать природный уголь в качестве накопителя газа и таким образом запасать в нем энергию, вместо того чтобы сжигать сам уголь. Такой подход может произвести революцию в энергетике.**

**На данный момент технология хранения водорода в угле не готова для практического применения, но в будущем она может стать основной энергетикой, так как позволит использовать природные материалы в новом качестве и в огромных количествах. Это дает шанс на восстановление угледобычи при одновременном сокращении выбросов в атмосферу.**

России в 2023 году экспорт углей имеет определяющее значение: около 44% из добытых 438 миллионов тонн. Еще значительно величина экспорта для Кемеровской области — более 53%.

Для возможности дальнейшего увеличения добычи углей в регионе чрезвычайно важны проблемы перехода от реализации слегка облагороженного — сортированного и обогащенного угольного сырья — к производству и сбыту продуктов его глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью, а также расширение рынка сбыта углей и продуктов их переработки внутри России. Эти проблемы особенно актуальны с учетом большой удаленности нашего региона от зарубежных рынков сбыта (в стоимости реализации угля за рубеж около 50% составляет ж/д тариф).

Приведенные данные показывают значительный потенциал увеличения использования углей в энер-

гетике в нашем регионе. Конечно, увеличение доли тепло- и электроэнергии необходимо осуществлять исключительно на основе использования современных экологически и экономически эффективных технологий. Так, при реконструкции действующих и вводе в эксплуатацию новых энергогенерирующих установок целесообразно использовать внутрицикловую газификацию или еще более перспективное внутрицикловое полукоксование. Следует также шире вовлекать в энергетику высококачественные экологичные бурые угли месторождений Канско-Ачинского бассейна, расположенные в Кемеровской области и Красноярском крае.

При увеличении количества добываемых углей в Кемеровской области возникают как минимум две сложности.

Во-первых, это противоречие интересов владельцев лицензий на добычу каменных углей, которые

стремятся расположить свое предприятие поближе к муниципальным образованиям, уже имеющейся инфраструктуре (автодорогам, железнодорожным путям, линиям электропередачи и т.д.), и местных жителей, желающих иметь комфортные условия для жизни и досуга. Так, в деревне Костенково, вблизи Новокузнецка, приходит в запуске ранее элитный коттеджный поселок, рядом с которым введены в эксплуатацию угольные разрезы.

Во-вторых, на перспективы развития отечественной энергетики, в первую очередь угольной, может существенно повлиять состоявшаяся ратификация Россией Парижского соглашения по климату от 12.12.2015 года. Предыдущее, Киотское соглашение, практически никак не влияло на экономику РФ, так как исходный уровень выбросов двуокиси углерода был зафиксирован им на уровне 1990 года.

Парижское же соглашение предусматривает фиксацию величины выбросов двуокиси углерода на существующем, очень невысоком, уровне и регулярное дальнейшее ее снижение, что будет существенно препятствовать развитию реального сектора экономики нашей страны. Ведь даже сейчас, до снижения выбросов двуокиси углерода, в России количество вырабатываемой электроэнергии на душу населения почти в 2 раза ниже, чем в США (северная граница которых имеет климат как у нас в Краснодарском крае).

Фактически ратификация Россией Парижского соглашения по климату приводит к сокращению в первую очередь доли угля в энергетике, так как углекислого газа из угля выделяется на 50-60% на единицу вырабатываемого тепла больше, чем при использовании природного газа. И это даже учитывая, что в России доля угля в энергетике и так относительно невелика — составляет всего около 15%.

Для повышения конкурентоспособности угольной энергетики целесообразно использовать современные процессы: при энерготехнологической переработке бурых углей величина выбросов CO<sub>2</sub> уже всего на 20-25% на единицу вырабатываемого тепла больше,

чем при использовании природного газа, и составляет значение чуть меньшее, чем при использовании топлива из нефти — мазута.

Следует обратить внимание, что себестоимость тепло- и электроэнергии при применении твердого топлива существенно ниже и значительно менее подвержена резким ценовым колебаниям, чем при использовании нефтяного и газообразного топлив. Таким образом, при использовании современных технологий, применение каменных и бурых углей в энергетике становится вполне конкурентоспособным.

А как обстоят дела с технологиями, конкурентными использованием в энергетике и промышленности ископаемых энергоносителей? Опыт применения ВИЭ показал, что они имеют существенный недостаток — нестабильную выработку энергии (вследствие зависимости от погодных условий: отсутствия ветра или солнечного света в ночное время), которую приходится постоянно дополнять традиционной генерацией. Кроме этого, в ходе эксплуатации, выяснилось, что ветрогенераторы не вполне экологически безвредны. Их использование приводит к гибели насекомых и уменьшению кормовой базы птиц, а возникающие вибрации почвы приводят

к уходу рыбы и крабов от мест размножения.

Водородная энергетика — это совокупность ряда технологий, направленных на получение водорода, его аккумулирование, транспортировку, использование в роли топлива, для выработки электрической энергии в топливных элементах, в различных отраслях промышленности: в химической, металлургии, медицине и ряде других отраслей. Одна из основных задач реализации энергетике — это оптимальная технология получения водорода.

Согласно европейской классификации, каждый «сорт» водорода, получаемый по определенной технологии, обозначается цветом. В классификации цвета водорода главным критерием является его экологичность. Чем меньше оксидов углерода выделяется при производстве водорода, тем более экологичным он будет считаться. Наиболее перспективные процессы, представляющие для нас интерес:

Зеленый водород получают с помощью электролиза. Электричество поступает от возобновляемых источников энергии таких, как ветер, солнечная или гидроэнергия, и выбросы углекислого газа отсутствуют.





Голубой водород — это водород, полученный путем паровой конверсии метана, но при условии улавливания и хранения углекислого газа, не допуская попадания его в атмосферу.

Бирюзовый водород получают разложением метана на водород и твердый углерод путем термического пиролиза без доступа воздуха. Углерод при этом используется в промышленности и не попадает в атмосферу.

Здесь следует учесть, что из ископаемых видов топлива получается первичная энергия, это энергия, непосредственно извлекаемая из природы. Вторичная энергия — энергия, полученная после преобразования первичного источника энергии, производится из водорода. Количество получаемой вторичной энергии по определению будет меньше затраченного количества первичной энергии. Учитывая, что Россия обладает значительными запасами полезных ископаемых, вряд ли в ближайшие десятилетия возникнет необходимость развития отечественной водородной энергетики для внутреннего потребления. Это обстоятельство несколько не отрицает возможности получения водорода с целью экспортирования его в зарубежные страны, где экологически чистый «цветной» во-

доруд является модным трендом. Необходимо просто обоснованно выбрать технологии получения, аккумулирования и транспортировки данного энергоносителя.

Следует отметить, что в регионе функционируют два мощных коксохимических производства: в ОАО «ЕВРАЗ Объединенный ЗСМК» и ОАО «Кокс», продуцирующие из угля, наряду с металлургическим коксом, жидкие ароматические и полиароматические углеводороды, а также коксовый газ, содержащий до 60% молекулярного водорода. Как вариант, можно было бы рассмотреть получение из него водорода в случае необходимости.

Для выбора процесса аккумулирования газообразного водорода целесообразно рассмотреть разработанную в Университете штата Пенсильвания технологию закачки газа в угольные пласты. Исследователями сконструирована опытная установка, позволяющая использовать природный уголь в качестве накопителя водорода и таким образом запасать в нем энергию, вместо того чтобы сжигать сам уголь.

Стоит отметить, что известны подобные разработки отечественных авторов. Олегом Тайлаковым (генеральный директор НЦ ВостНИИ. — **Прим. ред.**) с соавторами разработана технология нагнетания концентрированного углекислого газа в угольные пласты для интенсификации газоотдачи метана. Идея не лишена интереса, однако в настоящее время она находится в стадии разработки, и о возможных сроках внедрения технологии говорить пока не приходится.

Более перспективной представляется идея аккумулирования газообразного водорода в подземных хранилищах истощенных месторождений природного газа, соляных кавернах, каменных пещерах или отработанных угольных шахтах. Такая технология детально отработана, а всего в мире действует более 600 подземных хранилищ газа общей активной емкостью порядка 340 миллиардов м<sup>3</sup>.

Достаточно сложна технология транспортирования газообразного водорода на значительные расстояния. Специальных газопроводов

## ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ НАУКА

**МИХАИЛ МИШУСТИН,  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ:  
— ГОСУДАРСТВО  
КОМПЕНСИРУЕТ  
НАУЧНЫМ  
ОРГАНИЗАЦИЯМ,  
ПРЕДПРИЯТИЯМ И  
КОМПАНИЯМ ДО 70%  
ЗАТРАТ НА РАЗРАБОТКУ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
ПРОИЗВОДСТВА,  
ТРАНСПОРТИРОВКИ И  
ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА**

и насосов в России не существует, а использование существующего оборудования для перекачки природного газа (фактически метана) приведет к быстрому выходу его из строя при транспортировании водорода. Популярное предложение, связанное с добавлением 10-25% водорода к природному газу и перекачкой полученной смеси газов, пока, во-первых, не прошло практической проверки, а во-вторых, потребитель не будет при этом получать конечный продукт — водород.

Учитывая вышеизложенное, понятно, насколько аккумулировать природный газ, или метан, из угольных пластов в подземных хранилищах и перекачивать его по существующим газопроводам потребителю. А уже на месте соорудить установку по получению так называемого бирюзового водорода разложением метана на водород и твердый углерод путем термического пиролиза без доступа воздуха.

$\text{CH}_4 \rightarrow \text{Ств.} + 2\text{H}_2 - 40 \text{ кДж/г H}_2$  (теоретически).

Углерод при этом не попадает в атмосферу, легко транспортируется в твердом виде и может быть реализован потребителю как за рубежом, так и в России.

# ЯРКИЕ ИДЕИ

СБОРНИК

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ  
СТУДЕНТОВ КУЗГТУ  
ОПУБЛИКОВАНЫ  
В СБОРНИКЕ  
ИНЖЕНЕРНОГО  
ЧЕМПИОНАТА CASE-IN



Оргкомитет Международного инженерного чемпионата CASE-IN подготовил сборник статей на основе сильнейших решений кейсов участников чемпионата. Сборник выпущен совместно с Кузбасским государственным техническим университетом имени Т.Ф. Горбачева, также среди авторов — студенты и аспиранты КузГТУ и филиала КузГТУ в Прокопьевске. Чемпионат CASE-IN при поддержке президентской платформы «Россия — страна возможностей» включен в инициативу «Наука побеждать» и план Десятилетия науки и технологий, которое проходит в России в 2022-2031 годах.

В сборник вошли три статьи молодых авторов из КузГТУ.

Студентка второго курса КузГТУ Елизавета Карташова под руководством старшего преподавателя кафедры электроснабжения горных и промышленных предприятий Ивана Паскаря подготовила статью «Передовые сквозные технологии в рамках

поддержания технологического лидерства страны».

— В данной статье рассматривается проблема ускорения процессов эффективного развития сквозных технологий в Российской Федерации. В ходе изучения вопроса внедрения сквозных технологий в производственные структуры были определены основные пять направлений приоритетного развития и предложены пути по модернизации. Для точного определения эффектов был проведен PEST-анализ и выявлены возможные риски с траекториями миграции, — говорят авторы работы.

Ведущими направлениями развития сквозных технологий сегодня являются интернет вещей, искусственный интеллект и машинное обучение, облачные вычисления, цифровой двойник, технологии новых материалов и веществ. Они направлены на поддержание и развитие топливно-энергетического комплекса России, способны не только упростить систему взаи-

модействий, но и отразить вновь проявляемые тренды сразу в нескольких направлениях, считают молодые ученые Кузбасса.

Аспиранты КузГТУ Роман Козлов и Ольга Долбня, а также магистрант Руслан Фаляхов в своей статье сформировали предложения, которые позволят подземному руднику «Удачный» оптимизировать затраты для проветривания.

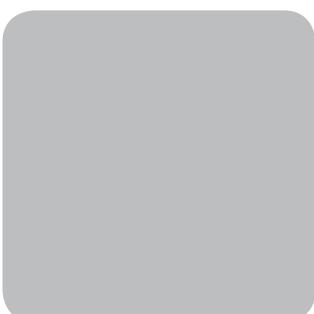
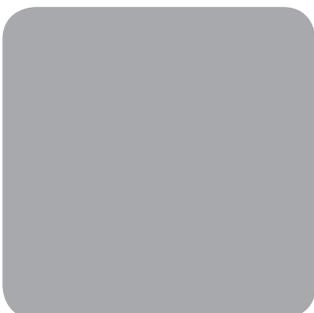
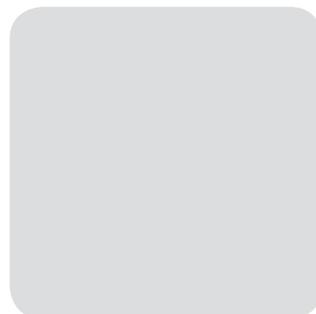
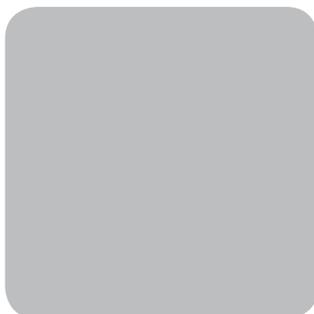
«Производственная безопасность в цифре» — так называется работа студента филиала КузГТУ в г. Прокопьевске Дмитрия Комарова.

Сборник статей участников чемпионата CASE-IN будет зарегистрирован в Российском индексе научного цитирования. Это значит, что все авторы получают дополнительные привилегии при поступлении в магистратуру и аспирантуру и возможность получения дополнительных стипендий.

Алена ГИНС, пресс-секретарь  
Международного инженерного  
чемпионата CASE-IN



**УГЛЕДОБЫЧА.  
УГЛЕПЕРЕРАБОТКА  
СТР. 50**





# Угледобыча. Углепереработка

## ГОФ АНЖЕРСКАЯ, ООО

Обогатительная фабрика «Анжерская» (ГОФ «Анжерская») осуществляет переработку и обогащение каменных углей для нужд промышленности Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. Основным продуктом переработки угля обогатительной фабрики является угольный концентрат, а также сопутствующие продукты и отходы углеобогащения — шлам, промпродукт, порода. Угольный концентрат, производимый ГОФ «Анжерская», используется в целях металлургии для выплавки стали.

Адрес:.....652475, Кемеровская обл.,  
.....Анжеро-Судженск, ул. Войкова, 14  
Телефон: .....+7 (38453) 4 25 12  
E-mail:.....gof16@mail.ru

## ГРУППА КОМПАНИЙ КОЛМАР, ООО

Угледобывающая компания «Колмар» была основана 9 апреля 2003 года в Республике Саха (Якутия). Сегодня она объединяет добычные и перерабатывающие предприятия, сбытовые и логистические структуры, а также собственный терминал для перевалки угля в Хабаровском крае «ВаниноТрансУголь» (порт Ванино, бухта Мучке).

Основным направлением деятельности компании «Колмар» является освоение запасов каменноугольных месторождений Южной Якутии: эффективная добыча и переработка каменного угля. Балансовые запасы компании «Колмар» составляют более 1 млрд тонн углей, большая часть которых — дефицитные премиальные марки коксующихся углей, обладающих уникальным набором физических и химических свойств.

### Управляющая компания Колмар, ООО

Адрес:.....123112, Москва,  
..... проезд 1-й Красногвардейский, 21,  
..... стр. 1, эт. 39, пом.1, к. 26  
Телефон: .....+7 495 662 39 90  
Факс: .....+7 495 662 39 98  
E-mail:.....info@kolmar.ru  
Сайт: ..... kolmar.ru

### Горно-обогатительный комплекс Денисовский, АО

Адрес:.....678960, Республика Саха (Якутия),  
.....Нерюнгри, территория 1,7 км на юг  
.....от устья ручья Дежневка, стр. 1  
Телефон: .....+7 (41147) 97 140  
Факс:.....+7 (41147) 4 64 07  
E-mail:.....office@kolmar.ru

### Горно-обогатительный комплекс Инаглинский, АО

Адрес:.....678960, Республика Саха (Якутия),  
.....Нерюнгри, территория 1,7 км на юг  
.....от устья ручья Дежневка, стр. 1  
Телефон: .....+7 (41147) 97 140  
Факс:.....+7 (41147) 4 64 07  
E-mail:.....office@kolmar.ru

### Колмар-Тур, ООО

Адрес:....123112, Москва, 1-й Красногвардейский  
..... проезд, 21, стр. 1, эт/ком 39/14  
Телефон: .....+7 495 662 39 90  
Факс:.....+7 495 662-39-98  
E-mail:.....kt@kolmar.ru

### СибПроектГрупп, ООО

Адрес:...630112, Новосибирск, пр. Дзержинского,  
..... д. 1/3, оф. 801  
Телефон: .....(8383) 363 52 09; 375 03 68  
E-mail:.....SibProjectGroup@yandex.ru

### Ремонтно-производственная база Колмар, ООО

Адрес:.....678960, Республика Саха (Якутия),  
.....Нерюнгри, п. Чульман, ул. Советская, 70  
Телефон: .....+7 (41147) 97 140  
Факс:.....+7 (41147) 4 64 07  
E-mail:.....office@kolmar.ru

## ИНВЕСТ-УГЛЕСБЫТ, ООО

Добываемые марки угля: Г, ГЖО, СС. На протяжении многих лет ООО «Инвест-Углесбыт» производит сорта марки классом 25-50, 0-50, 50-100, которые пользуются большим спросом у потребителей.

Адрес:.....652710, Кемеровская обл.,  
..... Киселевск, ул. Юргинская, 1  
Телефон:.....+7 (38464) 3 42 44  
E-mail:.. Invest-uglesbyt@bk.ru; Invest.2012@list.ru

## КАРАКАН ИНВЕСТ, ГК, ООО

Группа компаний «КАРАКАН ИНВЕСТ» ведет добычу угля на базе Караканского угольного месторождения (Кемеровская область, Беловский район) на участках открытых горных работ: «Караканский-Западный» и «Евтинский Перспективный».

Продукция группы компаний — высококачественный энергетический уголь марки Д, используемый для выработки электричества и производства тепловой энергии.

### Белкоммерц (логистическое предприятие), ООО

Отвечает за подготовку угля к продаже и его доставку.

Адрес:.....652606, Кемеровская обл., Белово,  
..... ул. Октябрьская, 31а  
Телефон:.....+7 (38452) 9 60 06  
E-mail:..... priemnaya@belcomm.ru

### Каракан Инвест (управляющая компания), ООО

Адрес:.....125047, Москва,  
.....4-й Лесной пер., 4, пом. 50в  
Телефон:.....+7 495 737 55 43  
E-mail:..... info@karakan-invest.ru

### Промышленник (инжиниринговое предприятие), ООО

Адрес:.....652600, Кемеровская обл.,  
..... Белово, ул. Октябрьская, 31а  
Телефон/факс:.....+7 (38452) 23 572  
E-mail:..... priemnaya@belovo-prom.ru

### Шахта Беловская (угледобывающее предприятие), ЗАО

ЗАО «Шахта Беловская» ведет добычу на разрезах: «Караканский-Западный» и «Евтинский Перспективный» высококачественного каменного угля марки Д (длиннопламенный) с одним из самых низких показателей зольности в Кузбассе.

Адрес:.....652646, Кемеровская обл.,  
..... Беловский р-н, пос. Новый Каракан  
Телефон:.....+7 (38452) 46 066  
E-mail:..... reception@belovskaya.ru

## КОМПАНИЯ ВОТСИБУГОЛЬ, ООО

ООО «Компания «Востсибуголь» входит в число наиболее крупных компаний угольной промышленности России и кроме Приангарья обеспечивает топливными ресурсами регионы Сибири, а также поставляет уголь в Польшу, Южную Корею, Китай. Свою историю предприятие ведет с 1945 года, с момента создания комбината «Востсибуголь». За это время была сформирована промышленная база, технические мощности и крепкий трудовой коллектив. В состав компании входят угольные разрезы на территории Иркутской области и Красноярского края, транспортные предприятия, ремонтные заводы и обогатительная фабрика. Общий объем промышленных запасов угля на разрабатываемых компанией месторождениях составляет более миллиарда тонн.

Адрес:.....664025, Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 4  
Телефон:.....+7 (3952) 791 112; 791 096  
Факс:.....+7 (3952) 242 965  
E-mail:..... office@kvsu.ru

## КОМПАНИЯ ЗАПСИБУГОЛЬ, ООО

Адрес:.....654027, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Черноморская, 1  
Телефон:.....+7 (3843) 99 39 55  
E-mail:..... zslugol@zslugol.ru

## Шахта Грамотейнская, ООО

Адрес:.....652614, Кемеровская обл., Белово,  
..... с. Грамотейно, ул. Центральная, 1  
Телефон:.....+7 (38452) 9 64 14  
Факс:.....+7 (38452) 6 86 15  
E-mail:..... makarova.om@zslugol.ru

## Шахта Полосухинская, ОАО

Адрес:.....Кемеровская обл., Новокузнецк,  
..... Есауловское шоссе, 11  
Телефон:.....+7 (3843) 57 36 01; 57 36 09  
E-mail:..... Sekpol@shpol.su

## КУЗБАССКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ, АО

Вид деятельности: добыча и продажа каменного угля марки Д.

Адрес:..650991, Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4  
Телефон:.....+7 (3842) 77 18 80  
E-mail:..... company@ktk.company  
Сайт: ..... ktk.company



### **КТК Overseas Aktiengesellschaft (КТК Overseas AG)**

Вид деятельности: реализация угля на экспорт, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:..... Зумпфштрассе, 26,  
..... Цуг, 6301, Швейцария  
..... (c/o Caminada Treuhand AG Zug, 6302 Zug,  
..... Baarerstrasse, 112)

### **КТК Polska Sp. z o.o. (ООО КТК Польша)**

Вид деятельности: реализация угля населению, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:..... Польша, 80-864 Gdańsk,  
..... ul. Nowomiejska, 3  
Телефон/факс:..... +48 58 304 68 50  
E-mail:..... ktkpolska@oaoktk.com

### **Алтайская топливная компания, АО**

Вид деятельности: реализация угля населению, предприятиям социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:..... 656015, Барнаул,  
..... ул. Дёповская, 7  
Телефон:..... (3852) 289 705

### **Кузбасская Энергокомпания, ООО**

Вид деятельности: производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями.

Адрес:..... 652560, Кемеровская обл.,  
..... Польшаево, ул. Крупской, 11  
Телефон:..... +7 (38456) 5 47 32

### **Кузбасстопливосбыт, ООО**

Вид деятельности: реализация угля населению, предприятиям социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:... 650000, Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4  
Телефон/факс:..... +7 (3842) 58 66 50

### **Новосибирская Топливная Корпорация, ООО**

Вид деятельности: реализация угля населению, предприятиям социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:..... 630008, Новосибирск, ул. Кирова, 27  
Телефон/факс:..... +7 (383) 206 37 85

### **Разрез Виноградовский, ООО**

Введен в эксплуатацию в 2004 году. Проектная производственная мощность разреза составляет до 3 миллионов тонн угля марки Д в год.

Адрес:..... 652673, Кемеровская обл.,  
..... Беловский р-н, с. Каракан  
Телефон:..... +7 (38452) 4 60 60  
E-mail:..... razrez@oaoktk.ru

### **Трансуголь, ООО**

Вид деятельности: реализация угля населению, предприятиям социальной сферы и жилищно-коммунального хозяйства, оказание услуг по хранению и доставке твердого топлива.

Адрес:..... 646130, Омская обл.,  
..... р.п. Крутинка, ул. Лесная, 1  
Телефон/факс:..... +7 (3812) 79 00 29

### **ТЭК Мереть, ООО**

Вид деятельности: перевозка грузов железнодорожным транспортом на путях необщего пользования.

Адрес:... 650000, Кемерово, ул. 50 лет Октября, 4  
Телефон:..... +7 (3842) 52 42 23

### **КРАСНОКАМЕНСКАЯ ЦОФ, ООО**



Центральная обогатительная фабрика «Краснокаменная» — это динамично развивающееся предприятие, занимающееся переработкой твердых полезных ископаемых. Фабрика оснащена самым современным высокопроизводительным оборудованием российского и иностранного производства, что позволяет эффективно перерабатывать сырье любой категории обогатимости. Это делает ее универсальной и независимой от сырьевой базы.

Адрес:..... 652726, Кемеровская обл.,  
..... Киселевск, ул. Стандартная, 16  
Телефон:..... +7 (3846) 434 015  
Email:..... krasnokam@cofkk.ru  
Сайт: ..... new.cofkk.ru

# СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

СПЕЦОБОРУДОВАНИЯ  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЗМ  
И ЭМУЛЬСИОННЫХ ЗАВОДОВ

- 1 **Надежный  
постпродажный  
сервис**
- 2 **Сервисный контракт  
жизненного цикла**
- 3 **Служба диагностики  
и ремонта**

ОТДАЙТЕ  
ЗАБОТУ О ТЕХНИКЕ  
В НАДЕЖНЫЕ РУКИ



## КОМПЛЕКСНО

сервисное обслуживание,  
ремонт и реставрация  
любой сложности



## ОПЕРАТИВНО

вернём оборудование  
из простоя в максимально  
короткие сроки



## НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ СВОИХ

работаем с СЗМ и заводами  
всех производителей



## ПРОФЕССИОНАЛЬНО

от экспертов в производстве  
и эксплуатации  
спецоборудования

## УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ КУЗБАССА В ЦИФРАХ:

балансовые запасы каменных углей — **68,8** миллиарда тонн, бурых углей — **34** миллиарда тонн, антрацитов — **0,77** миллиона тонн;

на балансе предприятий находится **22,1** миллиарда тонн каменного угля, **46,7** миллиарда тонн каменного угля находится в нераспределенном фонде недр;

работает **152** угледобывающих и перерабатывающих предприятия:

**38** шахт, из них: **21** предприятие добывает коксующийся уголь и **17** предприятий добывают энергетический уголь;

**57** разрезов, из них: **8** предприятий добывает коксующийся уголь, **39** предприятий добывает энергетический уголь, **10** предприятий добывает коксующийся уголь + энергетический уголь;

**57** обогатительных фабрик и установок;

**295** действующих лицензий на добычу угля — с проектной мощностью до 325 миллионов тонн угля в год.

**За январь 2024 года на угольных предприятиях** Кузбасса добыто **17,1** миллиона тонн угля (в 2023 году — 17,5), в том числе:

- открытым способом — **11,4** миллиона тонн угля (в 2023 году — 11 миллионов тонн);

- подземным способом — **5,7** миллиона тонн (в 2023 году — 6,5 миллиона тонн).

Общая переработка на предприятиях угольной отрасли Кузбасса, включая собственно обогатительные производства и дробильно-сортировочные установки, в январе 2024 года составила **13,6** миллиона тонн (в 2023 г. — 15,6 миллиона тонн), что составило **79,7%** от добычи.

На обогатительных фабриках Кузбасса переработано **10,4** миллиона тонн (в 2023 году — 11,2 миллиона тонн).

В январе 2024 года кузбасскими предприятиями отгружено железнодорожным транспортом **15** миллионов тонн (-1,6 миллиона тонн к уровню 2023 года).

В западном направлении отгружено **6,6** миллиона тонн (-1,5 миллиона тонн к уровню 2023 года);

в восточном направлении — **4,8** миллиона тонн (+0,2 миллиона тонн к 2023 году);

в местном сообщении — **3,6** миллиона тонн (-0,3 миллиона тонн к 2023 году).

### КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ, УК, АО

Адрес:..... 650054, Кемерово,  
..... Пионерский бульвар, 4а  
Телефон:..... +7 (3842) 44 03 00  
Факс:..... +7 (3842) 44 06 58  
E-mail:..... office@kru.ru  
Сайт:..... kru.ru

### ФИЛИАЛЫ

#### Кедровский угольный разрез

Адрес:..... 650903, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, г.о. Кемеровский,  
..... ул. Советская, зд. 5  
Приемная филиала:..... +7 (3842) 69 23 11  
E-mail:..... office@kdr.kru.ru.

#### Моховский угольный разрез

Адрес:..... Кемеровская область — Кузбасс,  
..... м.о. Беловский,  
..... с. Мохово, зд. 3  
Приемная филиала:..... +7 (38452) 99 413  
E-mail:..... office@moch.kru.ru

#### Краснобродский угольный разрез

Адрес:..... 652640, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, г.о. Краснобродский,  
..... пгт Краснобродский, ул. Комсомольская, зд. 17,  
Приемная филиала:..... +7 (38452) 7 70 01  
E-mail:..... office@krbr.kru.ru

#### Бачатский угольный разрез

Адрес:..... 652642, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, г.о. Беловский, пгт Бачатский,  
..... ул. Комсомольская, зд. 19а,  
Приемная филиала:..... +7 (38452) 7 04 20  
E-mail:..... office@bach.kru.ru

#### Калтанский угольный разрез

Адрес:..... 652740, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, м.р-н Новокузнецкий,  
..... с.п. Центральное, тер. Угольная компания  
..... Кузбассразрезуголь, зд. 1,  
Приемная филиала:..... +7 (38472) 9 11 07  
E-mail:..... office@klt.kru.ru

#### Талдинский угольный разрез

Адрес:..... 654222, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, м.р-н Новокузнецкий,  
..... с.п. Красулинское, кв-л 2406001, зд. 8,  
Приемная филиала:..... +7 (3843) 790 216,  
E-mail:..... office@tld.kru.ru.

## КУЗНЕЦКИНВЕСТСТРОЙ, АО

Адрес:.....654007, Кемеровская обл., Новокузнецк,  
.....ул. Орджоникидзе, 35, оф. 1405  
Телефон:.....+7 (3843) 99 33 90  
E-mail:..... info@cc-kisk.ru

## МЕЛТЭК, ООО

ООО «МелТЭК» — одна из ведущих угледобывающих компаний Кузбасса. В составе компании пять угледобывающих предприятий и обогатительная фабрика.

Компания занимается реализацией угля марок А, КС, СС, Т, ГЖО, Г на экспортные и внутренние рынки сбыта. Потребителями являются крупные металлургические предприятия.

Адрес:.....653016, Кемеровская обл.,  
..... Прокопьевск, ул. Участковая, 2  
Телефон:.....+7 (3846) 66 80 46  
E-mail:..... priemnaya@uc-meltek.ru

## Разрез Киселевский, ООО

Адрес:.....652726, Кемеровская обл.,  
..... Киселевск, ул. Горького, 1  
Телефон:.....+7 (38464) 2 26 01  
E-mail:..... office@rkscom.ru

## Энергия-НК, ООО

Адрес:.....653045, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевск, ул. Кутузова, 2  
Телефон/факс:.....+7 (3846) 69 95 90  
E-mail:..... Energy-NK@mail.ru

## ОФ Прокопьевскуголь, ООО

Адрес:.....653016, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевск, ул. Кутузова, 1  
Телефон:.....+7 (3846) 67 67 40  
Факс:.....+7 (3846) 67 66 60  
E-mail:..... priemnaya-ofpu@yandex.ru

## Прокопьевский угольный разрез, АО

Адрес:.....653016, Кемеровская обл.,  
..... Прокопьевск, ул. Участковая, 2  
Телефон/факс:.....+7 (3846) 69 95 90  
E-mail:..... office.pur@Prokraz.ru

## Разрез Степановский, АО

Адрес:.....654102, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Погрузочная, 60б, пом. 333  
Телефон/факс:.....+7 (3843) 991 641  
E-mail:..... stepan.info@rstecom.ru

## Сибэнергоуголь, ООО

Адрес:.....654102, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Погрузочная, 60б, к. 327  
Телефон:.....+7 (3843) 993 521  
E-mail:..... inform@sibenugol.ru

## ММК-УГОЛЬ, ООО

Вид деятельности: добыча коксующегося угля подземным способом, обогащение коксующегося угля.

Адрес:.....652607, Кемеровская обл., Белово,  
..... ул. 1-й Телеут, 27/1  
Телефон:.....+7 (38452) 2 83 57,  
E-mail:..... office@mmk-coal.ru

## Центральная обогатительная фабрика

Вид деятельности: обогащение коксующегося угля.

Адрес:.....652607, Кемеровская обл., Белово,  
..... ул. 1-й Телеут, 27  
Телефон/факс:.....: +7 (38452) 2 62 29  
E-mail:..... office\_cof@mmk-coal.ru

## Цех сервиса и логистики

Вид деятельности: транспортно-экспедиционное обслуживание ж/д транспортом угледобывающих, углеперерабатывающих предприятий и иных юридических лиц; осуществляет перевозку грузов, бурение дегазационных скважин с поверхности, изготовление металлопродукции, автотранспортные перевозки, горномонтажные работы.

Адрес:.....652616, Кемеровская обл., Белово,  
.....ул. Вахрушева, 12  
Телефон/факс:.....+7 (38452) 2 71 70  
E-mail:..... office.bpt@mmk-coal.ru

## Шахта Костромовская

Вид деятельности: добыча коксующегося угля подземным способом.

Адрес:.....652502, Кемеровская обл.,  
.....Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 2  
Телефон/факс:.....+7 (38456) 5 39 07  
E-mail:..... kostrom@mmk-coal.ru

## Шахта Чертинская Коксовая

Вид деятельности: добыча коксующегося угля подземным способом.

Адрес:.....652607, Кемеровская обл., Белово,  
..... ул. Промышленная, 1  
Телефон:.....+7 (38452) 2 03 05  
E-mail:..... mine@mmk-coal.ru

**НОВАЯ ГОРНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ  
КОМПАНИЯ, ООО**

Крупная российская компания, управляющая активами в Кузбассе по добыче и переработке коксующихся углей, производству взрывчатых веществ. Общая численность сотрудников составляет свыше 5 тысяч человек. «Новая Горная УК» имеет устойчивую репутацию надежного и стабильного поставщика, на отечественном и мировом угольных рынках по праву занимает одну из лидирующих позиций.

На внутреннем рынке успешно сотрудничает с крупнейшими металлургическими предприятиями: Магнитогорским металлургическим комбинатом, Новолипецким металлургическим комбинатом и других. В состав компании входят разрезы «Междуречье» и УК «Южная», Завод по производству взрывчатых веществ, шахты «Антоновская» и «Большевик», обогатительные фабрики «Междуреченская» и «Антоновская».

**Новая Горная УК, ООО**

Адрес:..... Кемеровская область, Новокузнецк,  
..... ул. Кирова, 69  
Телефон:..... +7 (3843) 46 42 33  
E-mail:..... office@new-mmc.com  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**Новая Горная УК, ООО, Московский  
филиал**

Адрес:..... Москва, Новинский бульвар, 31  
Телефон:..... +7 495 502 97 17  
E-mail:..... info@new-mmc.ru  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**Междуречье, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл., Междуреченск,  
..... ул. Кузнецкая, 1а  
Телефон:..... +7 (38475) 44411  
E-mail:..... rcp@aom.su  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**Угольная компания Южная, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл., Междуреченск,  
..... ул. Кузнецкая, 1а  
Телефон:..... +7 (38475) 4 72 93  
E-mail:..... office@uky.su  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**Шахта Большевик, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл., Новокузнецк,  
..... ул. Центральная, Заводской р-н, 27  
Телефон:..... +7 (3843) 573 211  
E-mail:..... info@bolmine.ru  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**Шахта Антоновская, АО**

Адрес:..... Кемеровская область,  
..... Новокузнецкий р-н, д. Малая Щедруха, 1  
Телефон:..... +7 (3843) 573 732  
E-mail:..... office@sh-ant.ru  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**ОФ Междуреченская, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл., Междуреченск,  
..... ул. Кузнецкая, 1а  
Телефон:..... +7 (3847) 560 579  
E-mail:..... fabrica@ofm.m-sk.ru  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**ОФ Антоновская, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецкий р-н, пос. Чистогорский, 134  
Телефон:..... +7 (3843) 993 461  
E-mail:..... info@cof.com.ru  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф

**ПВВ, АО**

Адрес:..... Кемеровская обл.,  
..... Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а  
Телефон:..... +7 (38475) 4 75 03  
E-mail:..... office-pvv@new-mmc.com  
Сайт: ..... new-mmc.com  
..... новаягорная.рф



Сканируйте и переходите на сайт компании

**Контакты для СМИ:**

..... press@new-mmc.ru  
..... +7 906 920 65 95

# БУРОВЫЕ СТАНКИ

вращательного бурения, для бурения взрывных скважин в породах с коэффициентом крепости 4-20 по шкале Протоdjeяконова, диаметры скважин 152...229, 250 мм\*



ПОСМОТРЕТЬ  
ВИДЕО  
О РАБОТЕ  
БУРОВЫХ СТАНКОВ  
НА РАЗРЕЗЕ В  
КУЗБАССЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАНКА  
ПОЗВОЛЯЕТ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН-ДОСТУПА  
ОТСЛЕЖИВАТЬ:

- ▼ коэффициент отклонения от оптимальных рабочих настроек на текущем блоке
- ▼ коэффициент нагрузки и использования оборудования по времени
- ▼ распределение рабочего времени станка
- ▼ посменную производительность работ
- ▼ температуру узлов при бурении
- ▼ суммарную глубину бурения
- ▼ потребляемую мощность
- ▼ нагрузку на гидромоторы при бурении.



## НАША ЦЕЛЬ

Автоматизация всех рабочих процессов на буровом станке от «НИПИГОРМАШ»

СЕГОДНЯ  
ИСПЫТЫВАЕМ:

- ▼ **Оценку работы машинистов**  
Программное обеспечение отслеживает показатели работы станков за рабочую смену, таким образом программа может вывести в табличной форме работу каждого машиниста (бурение, передвижение, простои, сервисное обслуживание) и посчитать процент продуктивной работы машиниста за указанный период времени.
- ▼ **Узловые счетчики моточасов**  
Позволяют отследить показатели наработки каждого узла и агрегата.
- ▼ **Учет работы бурового инструмента**

онлайн.ру

## ГРУППА КОМПАНИЙ «НИПИГОРМАШ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УСЛУГИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВЗРЫВНЫХ  
И БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ

ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЕКАТЕРИНБУРГ,  
СИМСКАЯ 1  
+ 7 (343) 295-85-07

[www.npgm.ru](http://www.npgm.ru)

**ПРОМУГОЛЬСЕРВИС, ООО**

Вид деятельности: торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами.

Адрес:.....654004, Кемеровская обл.,  
.....Новокузнецк, ул. Щорса, 13  
Телефон:.....+7 (3843) 99 31 60  
E-mail:.....razyu@mail.ru

**РАЗРЕЗ БУНГУРСКИЙ-СЕВЕРНЫЙ, ООО**

Разрез «Бунгурский-Северный» — предприятие по добыче угля открытым способом, его обогащению. Основано в апреле 1955 года. В настоящее время это динамично развивающееся предприятие, с численностью персонала 900 человек. Проектная производственная мощность составляет два миллиона тонн угля в год. Марка добываемого угля — Т. Угли ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» пригодны для пылевидного и слоевого сжигания, бытовых нужд и других целей.

Адрес:.....654102, Кемеровская обл.,  
.....Новокузнецк, пос. Листвяги, ул. Ливинская, 38  
Телефон:.....+7 (3843) 993 740  
E-mail:.....info@bungur.ru

**РАЗРЕЗ ЕВТИНСКИЙ НОВЫЙ, ООО**

Адрес:.....650023, Кемерово,  
.....пр. Октябрьский, стр. 56, корп. Г, оф. 24  
Телефон:.....+7 (3842) 900 005  
E-mail:.....info@evtinskiy.ru

**РАЗРЕЗ ЗАДУБРОВСКИЙ НОВЫЙ, ООО**

Адрес:.....650023, Кемерово,  
.....пр. Октябрьский, стр. 56, корп. Г, оф. 23  
Телефон:.....+7 (3842)900-005  
E-mail:.....info@zadubrovskiy.ru

**РАЗРЕЗ ОКТЯБРИНСКИЙ, ЗАО**

Адрес:.....652700, Кемеровская область,  
.....Киселевск, ул. Инская, 9  
Телефон:.....+7 (38464) 5 68 56  
Факс:.....+7 (38464) 5 68 51  
E-mail:.....rokt@mail.ru; rokt@rokt.u

**РАЗРЕЗ ЮЖНЫЙ, ООО**

Вид деятельности: добыча и обогащение угля и антрацита.

Адрес:.....654004, Кемеровская обл.,  
.....Новокузнецк, ул. Щорса, 13  
Телефон:.....+7 (3843) 99 31 60  
E-mail:.....razyu@mail.ru

**РАСПАДСКАЯ, ПАО**

Один из основных игроков российского рынка и один из крупных международных экспортеров коксующегося угля.

Полный цикл производства от геолого-разведочных работ до обогащения угля и отгрузки с использованием собственных логистических мощностей гарантирует высокое качество продукции на всех этапах производственного процесса: от отгрузки рядового угля с шахты для доставки на обогатительную фабрику до отправки угольного концентрата итоговому потребителю. Самостоятельное обеспечение всех производственных процессов, внедрение современных технологий и совершенствование бизнес-системы позволяют сохранять низкую себестоимость и добиваться высоких операционных и финансовых результатов.

Адрес:.....654027, Новокузнецк, пр. Курако, 33  
Телефон:.....+7 (3843) 99 70 10  
.....(справочная, Новокузнецк),  
.....+7 (38475) 4 68 88  
.....(справочная, Междуреченск),  
Сайт: .....raspadsкая.com

**РЕСУРС, ООО**

Поставки угольной продукции марок Д, ДГ, Г, ГЖО и их производных — основное направление деятельности компании «Ресурс». В настоящее время ООО «Ресурс» ведет освоение лицензионных участков недр «Кыргайский Средний» и «Новоказанский 2», с запасами угля более 400 млн тонн.

На начало 2024 года производственная мощность добычи угля составила 7 млн тонн.

Производственные мощности и устойчивые партнерские связи компании позволяют ей напрямую осуществлять поставки угольной продукции по всей России и на экспорт по приемлемым ценам. А качество поставляемой ООО «Ресурс» продукции подтверждается независимыми сертификационными центрами и лабораториями.

Почтовый адрес:.....654063, Россия,  
.....Кемеровская область, Новокузнецк,  
.....ул.Щорса, 13  
E-mail:.....razyu@mail.ru  
Телефон:.....+7 (3843) 993 160  
Сайт: .....resursllc.ru

## СДС-УГОЛЬ, ХК, АО

АО ХК «СДС-Уголь» основано в 2006 году для решения задач эффективной добычи и переработки угля с учетом требований промышленной безопасности.

За годы своего развития компания вошла в список лидеров по объемам добычи угля в России и прочно удерживает свои позиции в списке крупнейших российских экспортеров угольной продукции.

Продукция компании — это высококачественный энергетический и коксующийся уголь, добываемый открытым и подземным способами. Широкий ассортимент и высокое качество угля обуславливают высокий спрос на продукцию ХК «СДС-Уголь» как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Миссия компании — быть надежным поставщиком угольной продукции (по качеству, срокам, объемам), надежным партнером и социально-ориентированной компанией, опирающейся на принципы безопасного труда, рационального природопользования, профессионализма и энтузиазма наших сотрудников, содействовать экономическому и социальному процветанию Кузбасса и страны в целом.

Сегодня в состав угольного холдинга входят:

- три разреза — АО «Черниговец», ООО «Шахтоуправление «Майское» (разрез «Первомайский»), АО «Салек» (разрез «Восточный»);
- две шахты — ООО «Шахта «Листвяжная», шахта «Южная» (филиал АО «Черниговец»);
- три обогатительные фабрики — «Черниговская», «Черниговская-Коксовая», «Листвяжная»;
- четыре сервисных организации — ООО «Сибирский Институт Горного Дела» (проектный институт), ООО «Торговый Дом «СДС-Трейд» (материальное снабжение), ООО «ТВК» (тепловодоснабжение), ООО «Сервисный центр «СДС-Уголь» (ремонт оборудования).

В компании трудится более 7 000 человек.

Среди наших партнеров около 200 крупных и средних компаний, около 450 компаний малого и среднего бизнеса, более 50 индивидуальных предпринимателей.

Компания ежегодно сертифицируется по международным стандартам ISO (9001:2015, 14001:2015, 45001:2018).

С 2019 года АО ХК «СДС-Уголь» — участник Научно-образовательного центра (НОЦ) «Кузбасс» как представитель реального сектора экономики.

АО ХК «СДС-Уголь» — индустриальный партнер КузГТУ им. Т. Ф. Горбачева в реализации дополнительных мероприятий комплексной научно-технической программы (КНТП) «Чистый уголь — зеленый Кузбасс».

В 2019 году холдинг «СДС-Уголь» создал первый в Кузбассе частный питомник хвойных пород деревьев с закрытой корневой системой «Зеленый Кузбасс». В настоящее время проект развивается в сотрудничестве с КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева. В тепличном комплексе площадью 400 м<sup>2</sup> ежегодно высаживается 140 000 саженцев. В дальнейшем они используются для благоустройства и озеленения территорий предприятий и близлежащих населенных пунктов.

Адрес:..... 650066, Кемерово, пр. Притомский, 7/2  
 Телефон/факс:..... +7 (3842) 68 08 40  
 E-mail:..... office@sds-ugol.ru  
 Сайт: ..... sds-ugol.ru

## Черниговец, АО

Адрес:..... 652420, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Березовский  
 Телефон/факс:..... +7 (38445) 9 62 12, 9 63 15  
 E-mail:..... coal@chernigovets.ru

## Шахта Листвяжная, ООО

Адрес:..... 652614, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Белово,  
 ..... ПГТ Грамотеино, мкрн Листвяжный, 1  
 Телефон/факс:..... +7 (38452) 5 00 20  
 E-mail:..... office2@list.hcsds.ru

## Шахтоуправление Майское (разрез Первомайский), ООО

Адрес:..... 653222, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Прокопьевский р-н,  
 ..... пос. Октябрьский, пер. Школьный, 4  
 Телефон/факс:..... +7 (3846) 64 52 55  
 E-mail:..... may-office@may.hcsds.ru

## Салек (разрез Восточный), АО

Адрес:..... 652700, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Киселевск, ул. Базовая, 6  
 Телефон/факс:..... +7 (3843) 99 36 66  
 E-mail:..... salek@kis.kuzbass.net

## Шахта Южная (филиал АО Черниговец)

Адрес:..... 652432, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, разрез «Черниговский»,  
 Телефон/факс:..... +7 (38445) 9 66 48  
 E-mail:..... office@uznaya.hcsds.ru

## Торговый Дом СДС-Трейд, ООО

Адрес:..... 650070, Кемерово, ул. Терешковой, 45  
 Почтовый адрес:..... 650036, Кемерово,  
 ..... ул. Гагарина, 151, а/я 209  
 Телефон /факс:..... +7 (3842) 34 64 81, доб. 102  
 E-mail:..... tdsds\_press@td.hcsds.ru

## Сервисный центр СДС-уголь, ООО

Адрес:..... 653007, Кемеровская область  
 ..... Кузбасс, Прокопьевск, ул. Проектная, 96  
 Телефон:..... +7 (3842) 34 62 30  
 E-mail:..... office2@sc.sc.kcsds.ru



#### Сибирский институт горного дела, ООО

Адрес:..... 650066, Кемерово,  
..... пр. Притомский, 7/2, пом. 3  
Телефон/факс:..... +7 (3842) 68 10 40  
E-mail:..... sigd@sds-ugol.ru

#### ТВК, ООО

Адрес:..... 652614, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, Белово, пгт Грамотеино,  
..... мкрн Листвяжный, 5, стр. 1  
Телефон:..... +7 (38452) 96 102  
E-mail:..... office@tvk.hcsds.ru

#### СИБАНТРАЦИТ, УК, ООО

Группа «Сибантрацит» — угледобывающая компания, которая занимается добычей и экспортом высококачественного антрацита Ultra High Grade и других металлургических углей.

В Группу входят ведущие угольные компании Новосибирской области — АО «Разрез Колыванский» и ООО «Разрез Восточный», крупные производители угля в Кемеровской области ООО «Разрез Кийзасский» и ООО «Разрез Верхнетешский». В 2023 году были приобретены лицензии еще на два участка в Кузбассе — ООО «Разрез Кузнецкий Южный» и «Разрез Малиновский».

#### Продукция:

Антрацит сверхвысокого качества (UHG)

- Не имеет аналогов в мире
- Наиболее экологичный вид угля
- Основная сфера использования — металлургия
- Металлургический уголь (PCI)
- Применяется в производстве стали
- Сокращает расход кокса
- Пользуется повышенным спросом на рынке

Благодаря высокому качеству продукция Группы «Сибантрацит» востребована на мировом рынке. Клиенты Группы — 203 компании из 48 стран мира. Подавляющая доля экспорта приходится на страны АТР. В будущем экспорт будет расти в первую очередь за счет поставок в этот регион, где спрос на продукцию Группы особенно велик.

Реализацией антрацита и угля на международном рынке занимаются трейдинговые компании Группы — Sibanthracite Overseas Pte. Ltd. и Sibanthracite Overseas AG. Наличие собственных трейдинговых компаний позволяет увеличивать число новых клиентов, долгосрочных контрактов и др.

Адрес:..... 123317, Москва,  
..... Пресненская набережная, 6, стр. 2  
Тел./факс:..... +7 495 956 35 33  
E-mail:..... indoc@sibanthracite.ru  
Сайт: ..... sibanthracite.ru

#### СИБИРСКИЕ РЕСУРСЫ, АО

Адрес:..... 654007, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, пр. Ермакова, 9а, оф. 450  
Телефон:..... +7 (3843) 73 98 18  
E-mail:..... sresursnk@gmail.com

#### Шахта Тайлепская, ООО

Адрес:..... 654007, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, пр. Ермакова, 9а, оф. 449  
Телефон:..... +7 (3843) 53 97 28; (38471) 3 07 80  
E-mail:..... sresursnk@gmail.com;  
..... office@taylep.ru

#### СИБКОУЛ, УК, ООО

Адрес:..... 653000, Кемеровская обл.,  
..... Прокопьевск, ул. Кирпичная, 3  
Телефон:..... +7 (3846) 61 00 84; 61 01 64  
Факс:..... +7 (3846) 61 04 30  
E-mail:..... sibcoal2006@yandex.ru

#### СТРОЙСЕРВИС, АО

Адрес:..... 650055, Кемерово, пр. Кузнецкий, 121  
Телефон:..... +7 (3842) 49 00 08; 49 09 22  
E-mail:..... referent@stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

#### Беловопромжелдортранс, ООО

Адрес:..... 652644, Кемеровская обл.,  
..... Белово, пгт Инской, мкрн Технологический, 13  
Телефон/факс:..... +7 (38452) 98 814;  
..... 97 508; 97 408  
E-mail:..... bpjt@stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

#### Белтранс, ООО

Адрес:..... 652616, Кемеровская обл.,  
..... Белово, ул. Громовой, 17  
Телефон/факс:..... +7 (38452) 6 06 07  
E-mail:..... pri\_beltrans@beltrans.stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

#### Губахинский кокс, ОАО

Адрес:..... 618250, Пермский край,  
..... Губаха, ул. Торговая, 1  
Телефон/факс:..... +7 (34248) 4 59 61; 4 59 62  
E-mail:..... gkoks@gkoks.ru  
Сайт: ..... stroyservis.com

## Разрез Березовский, ООО

Адрес:.....653212, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевский р-н, пос. Калачево,  
.....ул. Мира, 9, стр. 16  
Телефон/факс:..... +7 (3843) 99 36 52; 99 36 44  
E-mail: priberezovsky@berezovsky.stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

## Разрез Пермьяковский, ООО

Адрес:.....652644, Кемеровская обл.,  
.....Белово, пгт Инской,  
.....мкрн Технологический, 18/1, а/я 130  
Телефон/факс:..... +7 (38452) 46 444; 46 789  
E-mail:.....priemnaya@permyaki.stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

## Разрез Шестаки, АО

Адрес:..... 652780, Кемеровская обл., Гурьевск  
Телефон/факс: +7 (38452) 9 52 40; (38463) 5 13 20  
E-mail:.....pri\_shestaki@shestaki.stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

## СП Барзасское товарищество, ООО

Адрес:.....652421, Кемеровская обл.,  
.....Березовский, ул. Нижний Барзас, 1в  
Телефон/факс:..... +7 (38445) 3 64 59  
E-mail:.....barzas@barzas.stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

## Шахта №12, ООО

Адрес:.....652705, Кемеровская обл.,  
.....Киселевск, ул. Чумова, 2а  
Телефон/факс:..... +7 (38464) 3 41 03; 3 41 04  
E-mail:.....shahta12@stroyservis.com  
Сайт: ..... stroyservis.com

## СУЭК-КУЗБАСС, АО

Адрес:.....652507, Кемеровская обл.,  
.....Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1  
Телефон:..... +7 (38456) 93 399  
Факс:..... +7 (38456) 3 15 18  
E-mail:.....suek\_lnk@suek.ru  
Сайт: ..... suek.ru

## Разрезоуправление

Адрес:.....652707, Кемеровская обл.,  
.....Киселевск, ул. Томская, 20  
Телефон:..... +7 (38464) 4 40 14; 4 41 53; 93 692

## Шахта имени Ялевского

Адрес:.....652207, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевский р-н, с. Котино  
Телефон:..... +7 (38464) 4 32 01; 4 42 05; 95 880

## Шахта имени Кирова

Адрес:.....652518, Кемеровская обл.,  
.....Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3  
Телефон:..... +7 (38456) 5 21 00; 7 03 03

## Шахтоуправление имени Рубана

Адрес:.....652519, Кемеровская обл.,  
.....Ленинск-Кузнецкий, ул. Шилина, 1  
Телефон:..... +7 (38456) 3 95 82; 93 639; 3 98 47

## Шахтоуправление Комсомолец

Адрес:.....652653, Кемеровская обл.,  
.....Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1  
Телефон:..... +7 (38456) 3 97 37; 3 95 68

## Шахтоуправление Талдинское-Западное

Адрес:..... Кемеровская обл., Прокопьевский р-н,  
.....с. Большая Талда  
Телефон:..... +7 (38464) 4 43 06; 4 43 13; 93 760

## ТАЛТЭК, ГРУППА КОМПАНИЙ

Адрес:.....119034, Москва,  
.....Лопухинский пер., 3, стр. 2  
Телефон:..... +7 495 539 53 05  
E-mail:.....info@taltek.net  
Сайт: ..... taltek.net

## ТОППРОМ, АО

Вид деятельности: добыча угля, обогащение и продажа угольного концентрата.

Адрес:.....654007, Кемеровская область —  
.....Кузбасс, Новокузнецк, пр. Ермакова, 9а,  
.....БЦ «Сити»  
Телефон/факс:..... +7 (3843) 99 37 33; 52 89 87  
E-mail:.....info@topprom.su  
Сайт: ..... top-prom.ru

## ДИКСИ, ООО

Адрес:.....650000, Кемерово,  
.....ул. Гагарина, 52, оф. 193  
Телефон/факс:..... +7 (3842) 66 07 34  
E-mail:.....dixi@topprom.su

**ОФ Коксовая, ООО**

Адрес:..... 653000, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Прокопьевск, пл. Фрунзе, 1  
 Телефон:..... +7 (3846) 63 11 81  
 Факс:..... +7 (3846) 63 11 93

**ОФ Тайбинская, ООО**

Адрес:..... 652710, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Киселевск, ул. Коминтерна, 2  
 Телефон/факс:..... +7 (38464) 43 40 11  
 E-mail:..... info.tayb@topprom.su

**ТрансАвто, ООО**

Адрес:..... 654000, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17  
 Телефон:..... +7 (3843) 91 08 94  
 E-mail:..... transavto@topprom.su

**ЦОФ Щедрухинская, ООО**

Адрес:..... 654038, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Новокузнецк, ш. Космическое, 7  
 Телефон/факс:..... +7 (3843) 99 37 07  
 E-mail:..... cpp.info@topprom.su

**Шахта Юбилейная, ООО**

Адрес:..... 654000, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, Новокузнецк, пр. Щедрухинский, 17  
 Телефон:..... +7 (3843) 910 762  
 E-mail:..... ubil.info@topprom.su

**Шахта Абашевская, ООО**

Адрес:..... 654013, Кемеровская область —  
 ..... Кузбасс, г. Новокузнецк,  
 ..... ул. Кавказская, 5  
 Телефон/факс:..... +7 (3843) 91 09 41  
 E-mail:..... abash.info@topprom.su

**УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ  
СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС, АО**

В структуру АО «Угольная компания «Северный Кузбасс» входят следующие подразделения: шахта «Березовская», шахта «Первомайская», обогатительная фабрика «Северная», погрузочно-транспортное управление, автобаза. АО «Угольная компания «Северный Кузбасс» осуществляет деятельность по добыче каменного угля на лицензируемых участках недр: в городе Березовском Кемеровской области в пределах Березово-Бирюлинского каменноугольного месторождения, в Кемеровском районе Кемеровской области в северной части Бирюлинского месторождения. Кроме того, имеет лицензию на право пользования участком недр «Березовский-Глубокий» Березово-Бирюлинского каменноугольного месторождения. Основным потребителем продукции являются металлургические предприятия России и ближнего зарубежья.

Адрес:..... 652427, Кемеровская обл.,  
 ..... Березовский, ул. Матросова, 1  
 Телефон:..... +7 (38445) 4 18 10; 4 10 12  
 Факс:..... +7 (38445) 3 24 44; 5 61 39  
 E-mail:..... company@kuzcoal.ru  
 Сайт: ..... kuzcoal.ru

**Обогатительная фабрика Северная**

Адрес:..... 652427, Кемеровская обл.,  
 ..... Березовский, ул. Матросова, 1  
 Телефон:..... +7 (38445) 4 17 55  
 Факс:..... +7 (38445) 4 17 66  
 E-mail:..... severof@kuzcoal.ru

**Специализированная шахтная  
энергомеханическая компания, АО**

Основные направления деятельности компании связаны с сервисным обслуживанием шахт: монтаж-демонтаж горно-шахтного оборудования, его техническое обслуживание, ревизия, наладка, испытание, а также передача электроэнергии.

Адрес:..... 650002, Кемерово, пр. Шахтеров, 50в  
 Телефон/факс:..... +7 (3842) 64 28 71  
 E-mail:..... officeshemk@kuzcoal.ru

**Шахта Березовская**

Адрес:..... 652427, Кемеровская обл.,  
 ..... Березовский, ул. Матросова, 1  
 Телефон:..... +7 (38445) 5 50 29  
 Факс:..... +7 (38445) 4 13 26  
 E-mail:..... shahta\_berezov@kuzcoal.ru

**Шахта Первомайская**

Адрес:..... 652432, Кемеровская обл.,  
 ..... пос. Разведчик, ул. Шахтовая, 1  
 Телефон:..... +7 (3842) 57 71 11  
 Телефон/факс:..... +7 (3842) 57 71 50  
 E-mail:..... son\_per@kuzcoal.ru

## УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ СИБИРСКАЯ, АО

Добыча коксующегося угля подземным способом.

Адрес:.....654007, Кемеровская обл.,  
.....Новокузнецк, пр. Ермакова, 5  
Телефон:.....+7 (3843) 53 85 06  
E-mail:..... office@uksib.ru

### Шахта Увальная

Адрес:.....654224, Кемеровская обл.,  
.....Новокузнецкий р-н, пос. Увал  
Телефон:.....+7 (3843) 99 33 86  
E-mail:..... uval@uksib.ru

## УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ТАЛДИНСКАЯ, ООО

Адрес:.....Москва, ул. Дружбы, 4  
Телефон:.....+7 499 703 35 09

### Шахтоуправление Талдинское-Кыргайское, АО

Адрес:.....653208, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевский р-н, с. Большая Талда

### АБК «Шахта «Кыргайская»

Адрес:.....Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевский р-н, с. Большая Талда,  
.....строение АБК ООО «Шахта Кыргайская»  
Телефон:.....+7 (3846) 647 111  
Факс:.....+7 (3846) 647-145  
Email:..... info-shtk@tgc.ru

### Шахтоуправление Талдинское-Южное, АО

Адрес:.....653208, Кемеровская обл.,  
.....Прокопьевский р-н, с. Большая Талда

## ЭЛСИ, УК, ООО

Компания управляет комплексом активов по добыче и транспортировке угля. Предприятия компании расположены в Республике Саха (Якутия), Хабаровском и Приморском краях и Амурской области.

Эльгинский угольный комплекс в Республике Саха (Якутия) включает в себя группу компаний по добыче, обогащению, транспортировке и реализации высококачественных коксующихся углей премиального качества с аномально низким содержанием серы и фосфора. Эльгинское месторождение можно сравнить с такими австралийскими месторождениями угля, как Гуниелла, Гордстон и Грегори.

В Амурской области расположено крупнейшее на Дальнем Востоке Огоджинское месторождение. Порт Вера находится в Приморском крае. Он обеспечивает перевалку сырья Сугодинско-Огоджинского месторождения.

Проекты компании в Хабаровском крае — порт Эльга и Тихоокеанская железная дорога. Она свяжет терминал на побережье Охотского моря с Эльгинским угольным месторождением.

Адрес:.....123317, Москва,  
Пресненская набережная, 6, стр. 2, эт. 21, пом. 1а  
Телефон:.....+7 495 989 70 75  
E-mail:..... info@elsi-group.ru  
Сайт:..... elsi-group.ru

### Эльгауголь, ООО

Операционная компания, владеет лицензией на пользование недрами Эльгинского месторождения.

### Эльга-Дорога, ООО

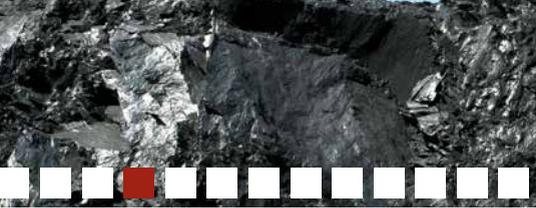
Оператор крупнейшей частной железнодорожной линии России Эльга — Улак, протяженность дороги составляет 360 км.

### Эльга-Транс, ООО

Сервисная компания, обслуживающая железнодорожную линию Эльга — Улак и обеспечивающая грузоперевозки.

### ЭльгаЛогистик, ООО

Транспортно-логистическая компания, организующая внутрироссийские, экспортно-импортные и транзитные перевозки продукции Эльгинского угольного комплекса в Республике Саха (Якутия).



### Эльга Майнинг, ООО

Компания занимается добычей угля в Республике Саха (Якутия). Также в компетенции компании перевозка грузов специализированным автотранспортом и разработка проектов для промышленных процессов и производств, относящихся к горному делу.

### Эльга-Сервис, ООО

Работа компании направлена на проектирование и строительство обогатительных фабрик, входящих в состав технологического комплекса по переработке углей Эльгинского месторождения. Мощность каждой такой фабрики составляет 3,5 млн тонн в год.

### Эльга-Строй, ООО

Компания ведет строительство объектов транспортной и производственной инфраструктуры. Предприятие укомплектовано специализированным оборудованием и строительной техникой.

### Эльга Инжиниринг, ООО

Компания занимается проектированием промышленных объектов для горнодобывающей отрасли (угледобыча, обогащение полезных ископаемых, металлургия, коксохимическое производство, производство чугуна), а также инфраструктурных объектов, тепло- и электроэнергетики, авто- и железных дорог, вахтовых поселков и др.

### ЮЖНЫЙ КУЗБАСС, ПАО

Угольная компания «Южный Кузбасс» образована в 1993 году в результате объединения нескольких угледобывающих и углеперерабатывающих производств. За годы, прошедшие со дня основания, ПАО «Южный Кузбасс» удалось из разрозненных предприятий создать единую, мощную, конкурентоспособную компанию, вносящую весомый вклад в экономику региона и страны. Сегодня в составе компании успешно работают три разреза («Красногорский», «Сибиргинский», «Ольжерасский»), три шахты («Сибиргинская», «Ольжерасская-Новая», шахта им. В. И. Ленина), четыре обогатительные фабрики (ЦОФ «Сибирь», ЦОФ «Кузбасская», ГОФ «Томусинская», ОФ «Красногорская»), Томусинское автотранспортное управление.

Всего за годы работы в составе угольной компании на шахтах и разрезах добыто свыше 360 млн тонн угля различных марок. Сегодня компания внедряет более совершенные технологии и модернизирует производства.

«Южный Кузбасс» располагает достаточным количеством запасов угля коксующихся и энергетических марок, обеспечивающих стабильную работу разрезов и шахт на перспективу. Общая проектная мощность предприятий компании по подземной и открытой добыче угля — 19 млн тонн в год, по обогащению угля — 17 млн тонн в год.

Продукция ПАО «Южный Кузбасс» — концентраты коксующегося и энергетического углей, антрациты, угли для РС1 и промпродукт — в обогащенном и рассортированном виде поставляется на внутренний рынок и за рубеж.

Адрес: ..... 652877, Кемеровская обл. —  
.....Кузбасс, Междуреченск, ул. Юности, 6

Телефон: ..... +7 (38475) 7 20 01  
Факс: ..... + 7 (38475) 7 22 41  
E-mail: ..... pr1@uk.mechel.com  
Информация о вакансиях: ..... 8 800 600 1991

### ЯКУТУГОЛЬ, ХК, АО

Акционерное общество «Холдинговая компания «Якутуголь» — одно из крупнейших угледобывающих предприятий России. В его состав входят разрезы «Нерюнгринский», «Кангаласский», «Джебарики-Хая», а также обогатительная фабрика «Нерюнгринская». АО ХК «Якутуголь» является одним из немногих производителей твердых коксующихся углей в России. Продукция «Якутугля» пользуется большим спросом как на внутреннем, так и внешнем рынках. Концентрат коксующегося угля поставляется металлургическим и коксохимическим предприятиям России, экспортируется в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Поставки энергетических углей на внутренний рынок осуществляются в адрес энергетических, цементных и жилищно-коммунальных предприятий Дальневосточного федерального округа России. АО ХК «Якутуголь» является одним из крупнейших угледобывающих предприятий Дальнего Востока.

Адрес: ..... 678960, Республика Саха (Якутия),  
.....Нерюнгри, пр. Ленина, 3/1  
Телефон: ..... +7 (41147) 9 61 25  
E-mail: ..... post.yakutugol@mechel.com

**Для СМИ:** Леонид Иванов

Тел.: ..... +7 (41147) 9 67 38  
E-mail: ..... leonid.ivanov@mechel.com

# Производство. Энергетика

## АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД, ПАО

ПАО «Агрегатный завод» — одно из ведущих предприятий России по производству гидравлики для всех отраслей промышленности, крупнейший поставщик силового гидрооборудования горно-шахтного назначения.

Кроме этого, предприятие изготавливает механизированные крепи различных типоразмеров, производит капитальный ремонт механизированных крепей различных типоразмеров.

Адрес:.....249000, Калужская обл., Людиново,  
.....ул. Черняховского, 13  
Телефон: ..... +7 (48444) 6 64 22; 6 98 08; 6 98 09  
E-mail:..... marketgl@laz.kaluga.ru,  
..... market2@laz.kaluga.ru, kanc@laz.kaluga.ru  
Сайт: ..... agregat-pro.ru

## АЛЬЯНС ПРОДЖЕКС, ООО



Компания «Альянс Проджекс» предлагает для горно-обогатительных и металлургических предприятий, работающих в различных климатических зонах, комплекс услуг. В зависимости от специфики работы предприятия, мы можем предложить услуги, начиная от проектирования предприятий и заканчивая полной комплектацией объекта под ключ с дальнейшим обслуживанием оборудования.

Многолетний опыт работы на обогатительных фабриках и знание технологических этапов позволяет находить неочевидные решения для повышения производительности и надежности работы оборудования.

Мы работаем с лучшими производителями оборудования, что позволяет гарантировать высокое качество и скорость работ.

## Ключевые компетенции:

Инжиниринг, проведение научно-исследовательских работ, производство и поставка оборудования для обогатительных фабрик и их отдельных технологических передельных в следующих направлениях:

- Рудоподготовка.
- Флотационные, гравитационные и другие методы обогащения.
- Сгущение.
- Фильтрация.
- Гидрометаллургия.

Одним из основных направлений деятельности нашей компании является производство СФ-машин для струйной флотации на собственном предприятии ООО «Альянс Технолоджи» в Тюменской области и их поставка.

Адрес:.....123242, Москва,  
.....вн. тер. г. мун. округ Пресненский,  
.....б-р Новинский, 31, пом.1/6  
E-mail:..... info@alliance-project.com  
Сайт: .....alliance-project.com

## АНЖЕРОМАШ, ОАО

Адрес:.....652475, Кемеровская обл.,  
.....Анжеро-Судженск, ул. Войкова, 6а  
Телефон: ..... +7 (38453) 6 55 96  
Факс:..... +7 (38453) 6 69 19  
E-mail:..... angera@kuzbass.net  
Сайт: .....angeromashzavod.all.biz

## АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ВЕНТПРОМ, АО

Адрес:.....623780, Свердловская обл.,  
.....Артемковский, ул. Садовая, 12  
Телефон: ..... +7 (34363) 58 100; 58 105; 58 112  
E-mail:..... ventprom@ventprom.com  
Сайт: ..... ventprom.com



**АСТЕРИАС, ООО**



Компания «Астериас» является производителем фильтроэлементов из технических тканей и фильтрующих материалов для промышленных фильтров и поставщиком фильтровального оборудования марки TEFSA.

Начиная с 2012 года компания «Астериас» является официальным представителем компании «TEFSA» (Tecnicas de Filtracion, S.A.) — крупного испанского производителя камерных фильтр-прессов, мембранных фильтр-прессов, ленточных пресс-фильтров, ленточных и барабанных вакуум-фильтров, установок автоматического приготовления растворов полиэлектролитов, радиальных сгустителей. Специалисты «Астериас» выполняют проведение тестовых фильтраций в собственной лаборатории, изучение фильтруемого продукта, подбор типа фильтровального материала для процесса. В Челябинске расположено собственное производство фильтросалфеток, чехлов, рукавов, лент, мешков из качественных материалов европейского производства для всех типов фильтров.

Адрес:.....454048, Челябинск,  
.....ул. Сулимова, 92а, пом. 51  
Телефон:.....+7 (351) 211 44 86;  
.....211 50 86; 211 44 75  
Телефон/факс:.....+7 (351) 211 50 86  
E-mail:..... info@asterias.su  
Сайт: ..... asterias.su tefsa.su

**БАЙМАКСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО**

Адрес:..... 453631, Республика Башкортостан,  
.....Баймак, ул. Ленина, 62  
Телефон:.....+7 (34751) 3 36 40; 3 36 52  
E-mail:.....odrp@yandex.ru  
Сайт: ..... blmzbnk.ru

**БЕОР, ООО**

Адрес:.....652870, Кемеровская обл.,  
.....Междуреченск, ул. Ермака, 16  
Телефон:.....+7 (38475) 20060  
E-mail:.....beor2008@mail.ru

**ВОЛЖСКИЙ ДИЗЕЛЬ ИМЕНИ МАМИНЫХ, АО**



Проектирование, производство и поставка дизельных и газопоршневых агрегатов на базе двигателей собственного и импортного производства, имеющих широкую сферу применения в промышленности.

Адрес:..... 413850, Саратовская обл.,  
..... Балаково, Коммунистическая, 124  
Телефон:..... +7 (8453) 46 45 08; +7 800 550 37 73  
..... (бесплатный звонок по России)  
Телефон/факс:.....(8453) 35 84 97  
E-mail:..... info@vdm-plant.ru  
Сайт: ..... vdm-plant.ru

**ДАКТ-ИНЖИНИРИНГ, АО**



АО «ДАКТ-Инжиниринг» разрабатывает технологии по организации замкнутых водно-шламовых схем для предприятий тяжелой промышленности и производит оборудование для обезвоживания, сгущения, фильтрации, сушки и термической утилизации различных шламов, труднообезвоживаемых минеральных суспензий, отходов и продуктов флотации, коммунальных и промышленных стоков.

Производство, поставка, шефмонтаж, гарантийное и постгарантийное обслуживание уникальных комплектов оборудования.

Адрес:..... 141205, Московская обл., Пушкино,  
.....пр. Московский, 55  
Телефон/факс:.....+7 495 710 73 22  
E-mail:..... info@dakt.com  
Сайт: ..... dakt.com



**ДИАМИКС, ГРУППА КОМПАНИЙ**

Адрес:..... 105082, Москва,  
..... ул. Большая Почтовая, 26, стр. 1  
Телефон:..... +7 495 909 21 77, +7 916 137 8824  
Email: .....filtration@diamix.eu  
.....msk-office@diamix.ru

**КСИЛЕМ РУС, ООО**

Адрес:..... 115280, Москва,  
.....ул. Ленинская Слобода, 19, к. 2161  
Телефон:..... +7 495 223 08 53  
E-mail:..... xylem.russia@xyleminc.com

**ЗАВОД ИМЕНИ ПЛАТОВА, АО**

Телефон:..... +7 (8635) 22 19 56; 22 28 18  
E-mail:..... info@zaoplatov.ru  
Сайт: .....zaoplatov.ru

**КУРГАНМАШЗАВОД, ПАО**



ПАО «Курганмашзавод» выпускает технику гражданского и военного назначения, кузнечно-литейную продукцию для горнодобывающей и нефтегазовой отрасли, топливно-энергетического комплекса, промышленного, сельскохозяйственного и железнодорожного машиностроения. Производственные возможности ПАО «Курганмашзавод» позволяют осуществлять полный цикл работ по освоению продукции: от разработки конструкторской документации до запуска изделий в серийное производство.

Основные виды кузнечно-литейной продукции ПАО «Курганмашзавод»:

- Запасные части для дробильно-размольного оборудования.
- Запасные части для карьерной техники.
- Запасные части к гусеничной технике.
- Заготовки для трубопроводной арматуры.
- OEM компоненты для автомобильной промышленности.
- Комплектующие для гидроаппаратуры и насосов.
- Жаропрочное литье для термического оборудования.
- Крюки чалочные и рым-болты.
- Коленчатые валы и шатуны.

Адрес:..... 640021, Курганская обл.,  
..... Курган, пр. Машиностроителей, 17, 1ж  
Телефон:..... +7 (3522) 471 888  
E-mail:..... sales@kmz.ru

**ЗАВОД ПИРС, АО**



Более 25 лет АО «ЗАВОД ПИРС» производит конвейерные ролики, роликкоопоры и барабаны. На сегодняшний день наряду с зарубежными производителями АО «ЗАВОД ПИРС» обладает самыми современными технологиями и новейшим оборудованием, что позволяет выпускать большие объемы продукции за короткий срок.

Основные приоритеты предприятия — высокое качество и строгое соблюдение сроков выполнения заказов, благодаря чему АО «ЗАВОД ПИРС» и зарекомендовало себя как надежный поставщик качественной продукции.

Адрес:..... 188804, Ленинградская обл.,  
..... Выборг, ул. Рубероидная, 27  
Телефон:..... +7 (812) 702 26 08  
E-mail:..... pirs@zavodpirs.ru  
Сайт: .....zavodpirs.ru

**МАЙНРИНГ СНГ, ООО**



**MINERING**

Компания предлагает импортозамещающее оборудование и комплектующие для добывающей промышленности с поддержкой специализации направления по крупногабаритным и индустриальным шинам.

**Производство крупногабаритных и индустриальных шин:** шины бренда Minering имеют большое количество типоразмеров и разрабатываются по единым стандартам разных стран.

**Поставка шин для различной специализированной техники:** для карьерной и подземной техники, ПДМ, шарнирно-сочлененных и подземных самосвалов, грейдеров, фронтальных погрузчиков и скреперов.

**Развитие дилерской сети:** компания активно наращивает количество представителей по России и СНГ.

Адрес:.....620091, Екатеринбург,  
..... ул. Старых Большевиков, 3д, оф. 312  
Телефоны: +7 (800) 555 0 111, +7 (343) 385 00 25  
E-mail:..... info@minering.ru  
Сайт: ..... minering.ru  
Телеграм: ..... t.me/minering\_ru

Директор: Кузьмин Евгений Александрович

**Склады шин:**

Адрес:..... Свердловская обл., Невьянск,  
..... ул. Степана Разина, 104  
Адрес:..... Свердловская обл., Березовский,  
..... п. ЦОФ №5

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ГРУППА КРАНЭКС**



**КРАНЭКС**

Машиностроительная группа КРАНЭКС — российский производитель, выпускающий конкурентоспособные гусеничные гидравлические экскаваторы.

КРАНЭКС сегодня — это:

- Экскаваторы массой от 20 до 50 тонн.
- Карьерные ковши объемом до 20 м³.
- Запасные части к экскаваторам.
- Литые элементы защиты ковшей для карьерных экскаваторов.
- Техническое сопровождение на месте эксплуатации.

Располагая собственным конструкторским центром, машиностроительная группа может спроектировать и изготовить любой гусеничный экскаватор или базовую машину на гусеничном ходу массой до 100 тонн, с учетом конкретных задач и требований заказчика, в максимально короткие сроки и по разумной цене.

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ГРУППА КРАНЭКС**

Адрес:..... 153007, Россия, г. Иваново,  
..... м. Минеево, КРАНЭКС  
Телефон: ..... 8 800 200 77 08, +7 (4932) 32 64 40,  
..... +7 (4932) 37 65 54  
Факс:..... +7 (4932) 37 65 07, +7 (4932) 35 72 35  
E-mail:..... mk@kraneks.ru  
Сайт: ..... kraneks.ru



**НИВА РОМАНОВИЧА С.Г.  
СОЛИГОРСКИЙ РАЙОН, УПП**



**НИВА-ХОЛДИНГ**

Белорусский холдинг «Нива-Холдинг» рад вам предложить полный спектр горно-шахтного, бурового, подъемно-транспортного, электротехнического, вспомогательного оборудования под ключ.

К вашим услугам эксклюзивные проекты под конкретные горно-геологические условия, современные подходы в инжиниринге, передовые производственные технологии. Полное сопровождение на всех этапах проектирования и изготовления.

Для повышения качества обслуживания наших заказчиков на территории Российской Федерации работают сервисные центры: ООО «Нива-Урал», ООО «Нива-Кузбасс», ООО «Нива-Красноярск».

Адрес:.....223710, Беларусь,  
.....Солигорск, ул. Заводская, 4  
Телефон:.....+375 174 26 98 03 (приемная),  
..... +375 174 26 49 27 (отдел экспортных продаж)  
Email:.....info@niva.by; market@niva.by  
Сайт: .....niva.by

## **ОБЪЕДИНЕННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО**

Разработка, проектирование, производство и поставка горно-шахтного оборудования. А также — сервисные услуги.

Адрес:.....652700, Кемеровская обл., Киселевск,  
.....ул. Алейская, 15, лит. В  
Телефон:.....+7 (38464) 5 01 02  
E-mail:.....zavod@omt-ohе.ru  
Сайт: .....omt-ohе.ru

**ОКС, ООО**



Наше преимущество — один из самых широких на рынке номенклатурных рядов, позволяющий осуществлять комплексные поставки под ключ всех видов анкерных систем: от сталеполимерных и стеклопластиковых анкеров до анкеров с фрикционным и механическим замковым креплением, полимерных ампул, рамных крепей, трубной продукции, смол для инъекционного упрочнения горного массива и пр. Благодаря широкой номенклатуре производимой продукции мы обеспечиваем заказчика полностью готовым к применению комплектом крепи, с гарантированной работоспособностью от одного производителя.

Адрес:..... 650051, Кемерово, ул. Пчелобаза, 35  
Телефон:.....+7 (3842) 78 01 82  
E-mail:.....sales@oksib.ru  
Сайт: ..... oksib.ru

**ПАУС, ООО**



- Производство вспомогательной техники торговой марки «Майнтехник» для горнодобывающей промышленности: кровлеоборочные машины, погрузочно-доставочные машины, машины для торкретирования, универсальные машины с различными сменными кассетами;
- доставка ГСМ, доставка топлива, доставка торкрет-смеси, транспортировка взрывчатых веществ, перевозка персонала, мобильная мастерская, производство работ на высоте;
- производство наземной техники для вспомогательных работ;
- поставка запасных частей ( Майнтехник, PAUS, Sandvik, Atlas Copco, Epiroc, CAT) , техническая поддержка;
- разработка комплексных и индивидуальных решений.

Адрес:.....115054, Москва  
.....ул. Дубининская, 57, стр. 1а, оф. 207  
Телефон..... +7 495 783 21 19  
E-mail:.....info@paus.ru  
Сайт: .....paus.de





## ПРОГРЕСС, ГРУППА КОМПАНИЙ



# ПРОГРЕСС

## ГРУППА КОМПАНИЙ

Группа компаний «Прогресс» (ООО «ПрогрессУрал-Инжиниринг», ООО «Прогресс-Сибирь», ООО «Прогресс-Рус») является крупномасштабным поставщиком высокотехнологичного фильтровального, сушильного, газоочистного и аспирационного оборудования производства ведущих китайских заводов-изготовителей, а также осуществляет профессиональный инжиниринг и оказание услуг.

Группа компаний «Прогресс» осуществляет свою деятельность на рынке с 2011 года.

Группа компаний «Прогресс» имеет колоссальный опыт в разработке основных технических решений (ОТР) в горно-металлургической, химической, угольной, строительной, пищевой отраслях промышленности. Опираясь на многолетний профессиональный опыт инженерного состава компании и богатый опыт партнеров, группа компаний «Прогресс» осуществляет проектирование, подбор, поставку и таможенную очистку, шефмонтаж, пусконаладку, сервисное обслуживание высокоэффективного промышленного оборудования и материалов ведущих мировых производителей, которое ежедневно подтверждает свою эффективность на десятках предприятий России и СНГ.

**Комплекс услуг включает:** лабораторные и/или пилотные исследования по фильтрации технологических суспензий, подбор основного и вспомогательного оборудования, оптимизацию производственных процессов, разработку основных технических решений по модернизации существующего оборудования и комплексное сервисное обслуживание, автоматизацию технологических процессов.

### Оборудование группы компаний «Прогресс» для различных отраслей промышленности:

- Фильтровальное оборудование.
- Сушильные комплексы.
- Водоподготовительное оборудование.
- Оборудование для очистки технологических газов и аспирационного воздуха.
- Тепло-массообменное оборудование.

### Что мы можем вам предложить?

- Предварительный подбор технологического оборудования.

- Поставку запасных частей для технологического оборудования.
- Комплекс исследовательских работ с применением лабораторного и опытно-промышленного оборудования для подбора типа и типоразмера фильтров для жидкостной фильтрации.
- Подбор вспомогательного оборудования.
- Оптимизацию производственных процессов и повышение эффективности.
- Разработку проектов по модернизации существующего оборудования.
- Сдача проектов «под ключ».
- Сопровождение проектов строительства и реконструкции объектов и установок.
- Подбор и поставка технологического оборудования от ведущих мировых производителей.
- При осуществлении поставок технологического оборудования, проведение монтажных (субподряд), шефмонтажных и пусконаладочных работ на объектах заказчиков.
- Адаптация и наладка технологического цикла для различных продуктов.
- Ввод в эксплуатацию на холостом ходу и/или на продукте.
- Квалифицированное обучение персонала по управлению и техобслуживанию комплексов оборудования.

При поставке оборудования и запасных частей компания опирается на собственные оборотные средства и готова осуществить поставку продукции с отсрочкой платежа, организовать систему сервисного или консигнационного склада.

Адрес:.....620100, Екатеринбург,  
..... ул. Сибирский тракт, 12, стр. 2, оф. 312  
E-mail:..... info@progressural.com  
Тел.:..... + 7 (343) 379 39 85

..... 650000, Кемерово,  
..... пр. Ленина 55, 5-й этаж, оф. 511  
E-mail:..... siberiaes@progressural.com  
Тел.:..... + 7 (3842) 90 14 08; +7 (913) 070 1000

**НИВА-ХОЛДИНГ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ:**

- горно-шахтного
- бурового
- подъемно-транспортного
- электротехнического
- обогатительного

**Представительства в РФ:**

**ООО «Нива-Урал»:**  
+7 (342) 533-96-76

**ООО «Нива-Кузбасс»:**  
+ 7 (906) 936-88-89

**ООО «Нива-Красноярск»:**  
+ 7 (391) 269-92-00

**УПП «Нива» - управляющая компания  
холдинга «Нива-Холдинг»**

Республика Беларусь, Минская обл.,  
г. Солигорск, ул. Заводская, 4.  
+375-174-26-49-27  
market@niva.by; www.niva.by

**ЛИДЕРЫ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ  
2023**

**ПРОФЕССИОНАЛ, ООО**

**РБ ПРОФЕССИОНАЛ**  
НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЗАПЧАСТИ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ

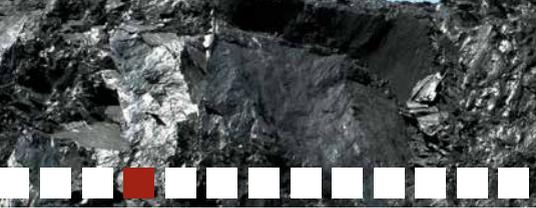
Компания «Профессионал» — крупное предприятие по производству и продаже навесного оборудования и запасных частей для спецтехники в России и СНГ.

- 2006 — год основания компании.
- Входит в ТОП-5 мировых производителей карьерных ковшей.
- 80% — доля нашей продукции на рынке навесного оборудования для спецтехники в РФ.
- Экспорт в >70 стран мира.
- 90 000 кв.м — площадь производственных помещений.
- 30 000 кв.м — площадь логистического центра.
- 37 складов готовой продукции в РФ и СНГ.
- > 20 000 наименований запчастей в наличии.
- > 1 800 сотрудников.
- Собственная испытательная лаборатория.
- 24/7 — график работы сервисной службы.

Ежегодно компания производит и реализует более 4 000 ковшей емкостью до 40 куб.м, а также грейферы и захваты, рыхлители, бульдозерные стойки и отвалы, стрелы, рукояти и другое навесное оборудование. В течение уже 17 лет продукция пользуется высоким спросом у российских и зарубежных потребителей.

При производстве навесного оборудования используются современные технологии и оборудование, собственные конструкторские разработки, что позволяет выполнять любые нестандартные и сложные заказы.

Юридический и почтовый адрес:.....  
..... 153043, Ивановская обл., Иваново,  
..... ул. Коллективная, 36  
Телефон: .....8 800 775 80 50  
E-mail: .....info@profdst.ru  
Сайт: .....profdst.ru



### СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД



СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ЗАВОД

Северо-Задонский экспериментальный завод был основан в 1961 году. Главной номенклатурой завода было и остается изготовление горно-шахтного оборудования для угольной промышленности. Предприятие, в частности, занимается проектированием и изготовлением секций механизированной крепи и силовой гидравлики. Подсчитано, что с помощью произведенной на заводе техники ежегодно добывалось свыше 130 миллионов тонн угля в нашей стране и около десяти миллионов тонн за рубежом.

Вот лишь некоторые наименования продукции, производимой на предприятии: крепи механизированные 1км144кс, кд90тс, 1м2, 1м20, 1м4, 1м21, 1м22, м21, м23, станок монтажный 1м144.05.00.000, согласующее устройство су1200.

Руководитель направления ГШО — Якунин Артем Михайлович

Адрес:..... 301790, Тульская область,  
.....г. Донской, мкрн Северо-Задонск,  
.....пер. Школьный, стр. 1  
Телефон:..... +7 (48746) 7 34 98; +7 961 265 54 58;  
..... +7 (48746) 7 18 64; +7 960 604 63 85  
E-mail:..... yakunin@szez.ru; info@szez.ru  
Сайт: ..... szez.ru:

### СЕВКУЗМАШ, ООО

Специализируется на изготовлении высококачественных буровых машин на гусеничном ходу типа БУГ, самоходных бункер-перегрузателей СБП-73, скребковых конвейеров угледодачи и золоудаления, ремонте горно-шахтного оборудования.

Адрес:.....652470, Кемеровская обл.,  
..... Анжеро-Судженск, ул. Горняцкая, 4  
Телефон:.....+7 (38453) 6 28 56

### УРАЛЬСКАЯ ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО



Изготовление и поставка взрывобезопасных вентиляторов шахтных местного проветривания, химостойких вентиляторов, композитных антистатичных рабочих колес и лопаток.

ООО «Уральская горно-техническая компания» является членом Уральской ТПП.

Компания имеет собственный испытательный стенд для вентиляторов с диаметром рабочего колеса не более 1 200 мм, а также разгонную машину для испытания прочностных характеристик рабочих колес вентиляторов с диаметром не более 1 600 мм при работе на повышенных оборотах вращения.

Адрес:.....623780, Свердловская обл.,  
.....Артемовский, ул. Дзержинского, 1, стр. 2  
Телефон:..... +7 (343) 229 01 60; 8 800 350 39 60  
E-mail:.....urgtk@mail.ru  
Сайт: ..... Urgtk.ru

### УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ, ООО

Адрес:...620085, Екатеринбург, ул. Монтерская, 3  
Телефон:.....+7 (343) 221 54 69  
Сайт: ..... uralrti.ru

### ХИМПРОМ, ООО

Адрес:.....650021, Кемерово,  
..... ул. 1-я Стахановская, 35, оф. 215  
Телефон:.....+7 (3842) 57 19 10; 57 06 02  
Факс:.....(3842) 57 01 25  
E-mail:..... info@sibhimprom.ru  
Сайт: .....extream.ru

Кузбасский уголь поставляется  
в 65 регионов России



### Основные потребители

Источник: Кемеровостат. I полугодие 2023 года

ЭРГА, ООО



ООО «ЭРГА» является признанным экспертом в области магнитной сепарации и обогащения. Более 32 лет мы успешно проектируем и производим широкий ассортимент оборудования. Для предприятий угольной промышленности наша компания предлагает:

- Железоотделители с усиленной магнитной системой для удаления металлических включений до 50 кг.
- Магнитные сепараторы для решения широкого спектра задач магнитной сепарации.
- Мокрые магнитные барабанные сепараторы для регенерации магнетита и ферросилиция при тяжелосреднем обогащении.
- Промышленные металлодетекторы для защиты дробильно-сортировочного оборудования.

- Магнитные кронштейны для безопасной разгрузки железнодорожных вагонов на роторных вагонопрокидывателях.
- Комплексы магнитной сепарации и обогащения, включающие в себя как основное (железоотделители, сепараторы, детекторы и др.), так и дополнительное оборудование (конвейеры, бункеры, питатели, грохоты).

Мы осуществляем сервисное обслуживание и ремонт как отечественного, так и импортного оборудования.

ООО «ЭРГА» располагает серьезной научно-исследовательской базой и тест-центром с промышленными образцами оборудования, который предоставляет нашим заказчикам возможность проводить испытания материала. Вы сможете смоделировать технологические процессы и на практике оценить эффективность предложенных решений.

Адрес:..... 248018, Калуга,  
..... ул. Хрустальная, 22  
Телефон:..... +7 (4842) 922 199  
E-mail:..... info@erga.ru  
Сайт: ..... https://erga.ru/

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Барабанные магнитные сепараторы ЭРГА 2МБС-Р



Регенерация магнетита и ферросилиция при тяжелосреднем обогащении

Автоматические железоотделители ЭРГА СМПА



Удаления крупных металлических включений до 50 кг



Промышленные металлодетекторы ERGUARD DCM

Защита дробильно-сортировочного оборудования





# Сервисное обслуживание

## IMC MONTAN/АЙ ЭМ СИ МОНТАН, LLC, ООО

Адрес:.....125047, Москва, ул. Чайнова, 22, стр. 4  
Телефон: .....495 250 67 17  
E-mail:.....consulting@imcgroup.ru  
Сайт: ..... imcmontan.ru

## ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ, ООО



ООО «ОНЕ-Технологии» — компания, специализирующаяся на поставке и обслуживании гидравлических систем для современных очистных комплексов. Является официальным представителем немецкой компании ONE Mining Technology GmbH.

Предприятие имеет более чем 10-летний опыт и профессиональные традиции, включает в себя полный производственный цикл по поставке и обслуживанию гидравлических систем для горной промышленности.

Основополагающими принципами для ООО «ОНЕ-Технологии» являются нахождение оптимального решения для каждого заказчика и индивидуальный к нему подход.

Адрес:.....652700, Кемеровская обл.,  
.....Киселевск, ул. Алейская, 15  
Телефон: ..... +7 913 070 80 53  
E-mail:..... ONE-Sibir@rambler.ru  
Сайт: ..... ohe.de

## АЗОТТЕХ, ООО



«АЗОТТЕХ» — технологическая буровзрывная компания с 15-летней экспертизой в буровзрывном сервисе. Сегодня «АЗОТТЕХ» занимает лидирующие позиции на российском рынке и предоставляет комплексные решения для горнодобывающей промышленности:

- буровзрывные работы под ключ;
- проектирование и строительство эмульсионных заводов;
- смесительно-зарядная техника и прочее оборудование;
- ремонты и ТО;
- буровые установки;
- системы инициирования;
- ВВ и спецхимия;
- «беспилотная» маркшейдерия и геодезия;
- промышленный консалтинг.

С 2018 года ООО «АЗОТТЕХ» входит в состав группы компаний «ЕвроХим» — одного из мировых лидеров по производству минеральных удобрений.

Адрес:..... 121059, Москва,  
..... Бережковская набережная, 16а,  
..... стр. 2, 2-й этаж  
Для корреспонденции: ..... 121059, Москва, а/я 60  
Телефон: ..... +7 495 120 43 30  
E-mail:.....office@azotech.ru  
Сайт: ..... azotech.ru

**АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ БОРЕЙ, ООО**


Академия Промышленного Пылеподавления «БОРЕЙ» с 2014 года успешно занимается проектированием, производством и поставкой систем для промышленного пылеподавления. Работа данных систем основана на подавлении пыли с применением технологии мелкодисперсного распыления влаги, что позволяет значительно снижать пылеобразование на открытых и закрытых участках, способствует снижению запыленности на рабочих местах и улучшает экологическую ситуацию на предприятии. Сегодня решения по пылеподавлению ООО «АкадПП «Борей», в том числе и уникальные для мировой практики, широко применяются на различных предприятиях металлургической, угольной, горнодобывающей, цементной, пищевой отраслей, в портах и терминалах.

**Основные преимущества систем пылеподавления  
ООО «АКАДПП «БОРЕЙ»:**

- Круглогодичность эксплуатации.
- Высокий уровень пылеподавления.
- Современные средства автоматизации.
- «Высокая» дальность распыления.
- Одновременное покрытие нескольких точек пылеобразования.
- Отсутствие переувлажнения материала с возможностью использования воды низкого качества.
- Установка на действующее оборудование без ограничений и интеграция в существующее производство.

**Результаты применения:**

- Ограничение распространения пыли за пределы производства.
- Повышение техники безопасности.
- Уменьшение потерь сырья.
- Профилактика взрывов и пожароопасных ситуаций.
- Увеличение срока службы вашего оборудования.
- Улучшение самочувствия и здоровья сотрудников.

Адрес:.....160009, Вологда,  
.....ул. Мальцева, 52  
Телефон: ... +7 (8172) 26 44 16 (многоканальный);  
..... +7 (8172) 26 44 17  
E-mail:.....info@boreas35.ru  
Сайт: .....boreas35.ru

**АЛТИК, НПП АО**


Научно-производственное предприятие «Алтик» производит и поставляет стеклопластиковые трубы различного назначения:

- дегазационные (участковые, магистральные, обсадные вертикальные, наклонные, горизонтальные) и комплектующие к ним (тройники, втулки соединительные, замерные отрезки, интегрированные затворные узлы, отводы, переходники, конденсатосборники);
- обсадные, водопроводные, водоотводные, трубы высокого давления, пожарные трубопроводы, трубы износостойкие для транспортировки жидких или газообразных сред, в том числе химически агрессивных сред (кислоты, щелочи), трубы абразивостойкие для перекачки сред, содержащих твердые взвешенные частицы (шлама и пульпы);
- несущие элементы высоковольтных стеклопластиковых электрических изоляторов, корпуса к геофизическим приборам, трубы для перекачки жидкостей и эмульсии при давлении до 40 МПа.

Предприятие также осуществляет комплектацию и разработку изделий по техническому заданию заказчика.

Акционерное общество «Алтик» имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и заключение экспертизы промышленной безопасности на применение стеклопластиковых дегазационных трубопроводов.

Юридический/почтовый адрес:..... 659316, Бийск,  
.....пер. Николая Липового, 9а  
Телефон: ..... +7 (3854) 448 222; 448 223; 448 224  
Факс:.....(3854) 448 230  
E-mail:..... info@altik.su, maeket@altik.su  
Сайт: .....altik.su

### ВОСТОК-СЕРВИС-КУЗБАСС, ЗАО

Адрес:.....650010, Кемерово, ул. Совхозная, 127а  
 Телефон:.....+7 (3842) 345 661  
 E-mail:.....kemerovo@vostok.ru  
 Сайт: .....kemerovo.vostok.ru

#### Представительство в Новокузнецке

Адрес:.....654063, Новокузнецк,  
 ..... ул. Рудокопровая, 42, к. 2  
 Телефон:.....+7 (3843) 910 810  
 E-mail:.....nk@kemerovo.vostok.ru  
 Сайт: .....vostok.ru

### ГЕОРЕЗОНАНС, ООО



Дегазация угольных пластов, извлечение и утилизация метана угольных пластов. Компания «Георезонанс» разработала и осуществила опытно-промышленное внедрение экологически безупречной, безопасной технологии плазменно-импульсного воздействия (ПИВ) для заблаговременной дегазации угольных пластов через вертикальные скважины пробуренные с поверхности в неразгруженных угольных пластах, а также оказывает услуги по извлечению и утилизации метана угольных пластов на поверхности.

Адрес:.....108811, Москва,  
 ..... Киевское шоссе,  
 .....Бизнес-парк «Румянцево»,  
 ..... стр. 2, корпус Г, подъезд 18, оф. 532Г  
 Телефон/факс:.....+7 499 968 42 68  
 E-mail:.....info@georez.ru  
 Сайт: .....georez.ru

### ГОРНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ООО



ООО «Горное ЭлектроСнабжение» — эксклюзивный поставщик кабельной продукции марки ТОФЛЕКС производства ООО «Томский кабельный завод»: КГШРЭКП 1,2/3,3; КУШ; ЭМС; КГРПЭСУ; КШВЭБШВ

Адрес:..... Кемерово, ул. Проездная, 22, оф. 108  
 Телефон:.....(3842) 64 18 77  
 .....+7 961 717 2828  
 E-mail:.....ges@gshosnab.ru,  
 .....novoselov@gshosnab.ru  
 Сайт: .....gshosnab.ru

### ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ФИНАНСОВАЯ КОМПАНИЯ, ОАО

Адрес:.....107078, Москва,  
 ..... пер. Докучаев, 3, стр. 1  
 Телефон:.....+7 499 975 15 95;  
 .....+7 (3842) 36 14 24; 28 28 31  
 E-mail:.....info@gpfk.ru  
 Сайт: .....gpfk.ru

#### Обособленное подразделение в Кемерове:

Адрес:.....650051, Кемерово,  
 ..... пр. Кузнецкий, 250а, пом. 8  
 Телефон:.....+7 (3843) 36 54 35; 69 49 69  
 E-mail:.....kemerovo@gpfk.ru; gpfk@kemcity.ru

### ГОРНОСПАСАТЕЛЬ, СНПО, ООО



Группа предприятий (Сибирское научно-производственное объединение «Горноспасатель», ООО «Горноспасатель» и ООО «Химпоглотитель») занимается обеспечением безопасной жизнедеятельности работающих на предприятиях горной и рудодобывающей промышленности шахтеров и горноспасателей в России и за рубежом.

В сферу деятельности группы компаний входит:

- разработка, изготовление и совершенствование средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), горноспасательной аппаратуры, приборов и оснащения, средств борьбы с авариями;
- специализированный ремонт, проверка и техническое освидетельствование оборудования для горноспасателей, строителей, сотрудников специальных служб и пр.;
- производство химического поглотителя.

Адрес:.....650044, Кемерово,  
 ..... ул. Горноспасательная, 16  
 Телефон:.....+7 (3842) 64 38 12 (приемная)  
 Телефон/факс:.....+7 (3842) 64 46 73  
 E-mail:.....gornospas@mail.ru; Kemhpi42@mail.ru  
 Сайт: .....gornospasatel.com

### ГРАНДАВТО ТСК, ООО

Адрес:.....660118, Красноярск,  
 ..... Северное шоссе, 17и  
 Телефон:.....+7 (391) 280 50 60  
 E-mail:.....grandauto24@mail.ru

### ЕВРОЭЛЕМЕНТ, ООО



Производство высококачественных фильтров для специальной техники и большегрузного автотранспорта. Полное соответствие фильтров техническим требованиям производимой техники, современные высококлассные сборочные линии фильтров, фильтрующий материал от ведущих мировых производителей.

Главный офис: ..... 654201,  
 ..... Кемеровская обл. — Кузбасс,  
 ..... Новокузнецкий р-н, с. Сосновка,  
 ..... ул. Туркменская, 58.  
 Отдел продаж: ..... 654004, РФ,  
 ..... Кемеровская обл. — Кузбасс, Новокузнецк,  
 ..... ул. Щорса, 15а  
 Тел./факс: ..... + 7 (3842) 921 333, 991 354  
 E-mail: ..... info@euroelement.com  
 Сайт: ..... euroelement.com

### ЕРТ-ГРУПП, ООО



ООО «ЕРТ-ГРУПП» является надежным производителем и поставщиком оборудования для предприятий горнодобывающей отрасли.

Собственная испытательная лаборатория по вентиляции местного проветривания.

#### Собственное производство вентиляторов:

- шахтные вентиляторы местного проветривания ВМЭ;
- шахтные вентиляторы встречного вращения;
- центробежные, газоотсасывающие, радиальные вентиляторы для систем кондиционирования производственных и жилых зданий, химически и коррозионно-стойкие вентиляторы, а также рабочие колеса (ступицы и лопадки) осевых и центробежных вентиляторов из композитных материалов.

#### Изготовление тягодутьевых машин:

- дымососы одностороннего и двухстороннего всасывания, для удаления дымовых и химически вредных газов;
- дымососы для запыленных газов и для транспортировки угольной пыли, а также для перемещения агрессивных газов на основе технического углерода, для фтористых соединений и минеральных удобрений.

#### Производство кранового оборудования:

- мостовые подвесные и опорные кран-балки грузоподъемностью от 1 до 50 тонн.

#### Поставка шин для различной специализированной техники:

- карьерных самосвалов, самосвалов с шарнирно-сочлененной рамой, погрузочной техники, шахтной техники, колесных кранов.
- поставка осуществляется напрямую с заводов-производителей.

Адрес: ..... Свердловская обл., Екатеринбург,  
 ..... пр. Космонавтов, 46а  
 Телефон: ..... +7 (343) 385 00 10; 385 00 34  
 E-mail: ..... ert@ert-group.ru  
 Сайт: ..... ert-group.ru  
 Telegram: ..... t.me/ert\_group

Директор: Ракитин Василий Алексеевич

#### Производственные подразделения:

##### НЗГМ

Адрес: ..... Свердловская обл., Невьянск,  
 ..... ул. Степана Разина, 104  
 Телефон: ..... +7 (343) 346 97 11  
 E-mail: ..... info@nzgm.ru  
 Сайт: ..... nzgm.ru

##### НПО-ПКР

Адрес: ..... Свердловская обл., Артемовский,  
 ..... ул. Куйбышева, 8  
 Телефон: ..... +7 (343) 635 16 25  
 E-mail: ..... info@npo-pkr.ru  
 Сайт: ..... npo-pkr.ru

### ЗИРАКС, ООО

Адрес: ..... 404171, Волгоградская обл.,  
 ..... р.п. Светлый Яр,  
 ..... мкрн 4, 6  
 Телефон: ..... +7 (8442) 49 49 99  
 E-mail: ..... sales@zirax.com  
 Сайт: ..... zirax.ru

**ИКССИЭМДЖИ ВОСТОК, ООО**



Компания XCMG Восток является официальным дилером корпорации XCMG на территории РФ. Наша компания оказывает полный спектр услуг, связанных с поставкой и дальнейшим сервисным сопровождением всего перечня дорожно-строительной, коммунальной и карьерной техники производства XCMG, которая включает в себя:

- автокраны (шосейные, короткобазные, повышенной проходимости, гусеничные, башенные);
- погрузчики (фронтальные, телескопические, мини-погрузчики);
- автогрейдеры (массой от 11 до 70 тонн);
- экскаваторы (гусеничные, колесные, мини-экскаваторы, экскаваторы-погрузчики);
- буровые установки (роторные, CFA — непрерывного действия, ГНБ, гидравлический грейфер — стена в грунте);
- самосвалы (внедорожные, карьерные, шарнирно-сочлененные);
- оборудование для укладки асфальта;
- катки (дорожные, пневмоколесные, двухвальцовые, мини-катки, ручные, трехвальцовые, гидравлические);
- асфальтовые и бетонные заводы;
- седельные тягачи.

Адрес:..... 650000, Кемеровская область-Кузбасс,  
..... Кемерово, пр. Советский, 32, пом. 74/1  
Телефон:..... 8 800 444 20 94  
E-mail:..... info@xcmgvostok.ru  
Сайт: ..... xcmgvostok.ru/kemerovo



**ИТ-ИНДУСТРИЯ, АО**



Разработка, производство, поставки взрывозащищенного телекоммуникационного оборудования для применения в подземных выработках шахт и рудников, опасных по газу и пыли:

Многофункциональный шахтный информационный комплекс «Горизонт», предназначенный для развертывания в составе МФСБ угольных шахт и рудников. Обеспечивается: позиционирование персонала и техники в подземной части шахты (рудника) с разрешением ± 20 м; отображение местоположения на АРМ диспетчера в режиме реального времени в соответствии с ГОСТ Р 55154-2019 и периодом обновления информации на АРМ диспетчера не более 5 с; непрерывная передача данных от индивидуальных газоанализаторов и газосигнализаторов в систему аэрогазового контроля; профессиональная горно-подземная радиосвязь; аварийное оповещение персонала с автоматическим и ручным подтверждением получения сигнала; аварийный поиск и обнаружение персонала, находящегося под завалом горной породы в течение 36 часов после аварии; автотабельный учет персонала; предотвращение столкновений транспорта и наезда транспортных средств на персонал.

Поисковый шахтный прибор «Поиск-2» (предназначен для горноспасателя, позволяет обеспечивать поиск персонала в завалах при аварии на расстоянии до 20м через обвальную горную породу).

Шахтные взрывозащищенные телефонные аппараты «Таштагол 1-1» и «Таштагол 1-15» (оснащен громкоговорителем).

Шахтные взрывозащищенные искробезопасные источники бесперебойного питания постоянного тока: БПИС-12/1.8-И-36, БПИС-12/1.8-И-127-220, БПИС-12/1.8-И-380.

Все оборудование выпускается с уровнем взрывозащиты РО (рудничное особо взрывобезопасное).

Предоставляются услуги системной интеграции, обеспечивающие полный цикл работ и услуг в области проектирования, развертывания и обслуживания систем и сетей связи.

Адрес:..... 125284, Москва,  
..... Хорошевское шоссе, 12, корп. 1  
Телефон:..... +7 495 139 75 50  
Факс:..... +7 495 139 75 51  
E-mail:..... info@it-ind.ru  
Сайт: ..... it-ind.ru

**КОМПАНИЯ ДЭП, ООО**



ООО «Компания ДЭП» предлагает взрывобезопасные решения на базе отечественной серии ПТК ДЕКОНТ-Ех для комплексной автоматизации и управления технологическими процессами на предприятиях горной промышленности, в подземных выработках шахт и рудников, опасных по рудничному газу и пыли, а также на предприятиях нефтегазового комплекса:

- Коммуникационное оборудование для организации высокоскоростных каналов оптической и беспроводной связи 1000/100/10 Мб/сек.
- Источники искробезопасного питания на 11В, 12В, 15В, 22В, 24В.
- Комплектные шкафы автоматики.
- Система громкоговорящей связи СГСС-ДЭП.
- Система видеонаблюдения.

- Система позиционирования и связи КОНДОР;
- Управляющие транспортные системы (конвейерный транспорт АСУК-ДЭП, канатная дорога, подъемные механизмы).
- Управление и учет энергоснабжения шахты АСОДУ-Энерго.
- Источники искробезопасного и бесперебойного питания.
- Системы управления насосными агрегатами (водоотлив, гидрозакладка, маслостанции).
- Системы управления подземной вентиляцией.
- Системы противопожарной и аварийной защиты и многое другое.

Адрес:..... 117545, Москва,  
 .....ул. Подольских Курсантов, 3, стр. 8  
 Телефон: ..... +7 495 995 00 12  
 Email: .....mail@dep.ru  
 Сайт: .....dep.ru

**КОМПАНИЯ СПАРК, ООО**

Адрес:..... 634045, Томск, ул. Мокрушина, 9, стр. 8  
 Телефон: ..... +7 (3822) 60 90 56  
 E-mail: ..... sparc@inbox.ru  
 Сайт: ..... sparc-mining.ru

# ООО «ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ»

**Системы мультишлангового, пилотного и электрогидравлического управления для механизированных крепей, очистной и проходческой техники, силовая гидравлика**



652700, Кемеровская обл., г. Киселевск, ул. Алейская, 15.  
 Тел./факс: +7 913 070 80 53. E-mail: ONE-Sibir@rambler.ru

**КОРАЛАЙНА ИНЖИНИРИНГ, АО**



Полный спектр услуг по созданию новых, реконструкции и техническому перевооружению существующих углеобогатительных предприятий и очистных сооружений — генеральное проектирование, сопровождение экспертизы проектной документации, авторский надзор на стадии строительства, автоматизация производства (АСОДУ, АСУТП, MES), комплексная поставка оборудования, шеф-монтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание технологического оборудования. Финансовые гарантии выхода на проектный режим при выполнении комплексного контракта на разработку технологии, поставку оборудования, внедрение системы автоматизации.

Адрес:.....105005, Москва,  
..... пер. Посланников, 5, стр. 1  
Телефон:..... +7 495 232 10 02  
Факс:..... +7 495 232 10 03  
E-mail:..... info@coralina.ru  
Сайт: ..... coralina.ru

**КузбассСервис РПБ, ООО**

Адрес:.....652845, Кемеровская обл.,  
..... Мыски, пос. Подобас, ул. Шоссейная, 10  
Телефон/факс:..... +7 (38474) 3 65 19  
E-mail:..... info@kuzservice.ru  
Сайт: ..... kuzservice.ru

**КПС-ТЕХНОЛОГИИ, ООО**

Адрес:.....654063, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Челюскина, 1а  
Телефон:..... +7 (3843) 73 00 00; 73 15 15  
E-mail:..... info@kps-t.ru

**КУЗБАССДИЗЕЛЬСЕРВИС, ООО**



Основным видом деятельности компании «КузбассДизельСервис» является ремонт и сервисное обслуживание двигателей Cummins KTA-19C, KTA-38, KTA-50 и QSK-60. Технический центр компании находится в Кемерове и оснащен современным оборудованием, участком по ремонту топливной аппаратуры, что позволяет проводить полный цикл капитального ремонта двигателей. Обкатка двигателей на стенде, с настройкой параметров, позволяет передавать готовый агрегат заказчику. Для обеспечения бесперебойной работы техники создана сервисная служба, расположенная в поселке Инском Беловского района Кемеровской области. Опытные специалисты компании имеют в своем распоряжении необходимое оборудование и готовы оказывать гарантийное и постгарантийное сопровождение в кратчайшие сроки.

Адрес:.....650000, Кемеровская обл.,  
..... Кемерово, пр. Советский, 17  
Телефон:..... +7 (3842) 75 88 33  
E-mail:..... kds142@yandex.ru  
Сайт: ..... кдс42.рф

**КУЗБАССКИЙ ЗАВОД ГОРНОШАХТНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ, ООО**

ООО «Кузбасский Завод Горношахтного Оборудования» выполняет капитальные ремонты и изготавливает горношахтное оборудование. Станочный парк и квалифицированные кадры позволяют осуществлять капитальный ремонт проходческих комбайнов, дизель-гидравлических локомотивов, редукторов всех типов, карьерной техники, а также производить горно-шахтное оборудование и металлоконструкции по заказу контрагентов.

Заказчиками ООО «КузЗГШО» являются горнодобывающие предприятия не только из Кузбасса, но и из других регионов России, а также зарубежья.

Адрес:.....654038, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 47  
Телефон:..... +7 983 216 7006  
Телефон/факс:..... +7 (3843) 99 15 15  
E-mail:..... kuzzgsho@mail.ru  
Сайт: ..... promteh42.ru; instagram.com/kuzzgsho

## МУФТА ПРО, ООО



- Системы для быстрой заправки карьерной техники.
- Краны топливозаправочные (пистолеты). Заправочные и вентиляционные клапаны.
- Системы учета топлива для SAMPI S.p.A. и TCS.
- Барабаны для намотки рукава (шланга).
- АЗС, мобильные топливные блоки и автозаправщики со скоростью заправки до 1 500 литров в минуту.
- Разработка, поставка, монтаж и обслуживание.

Адрес:.....140184, Московская обл.,  
..... Жуковский, ул. Мичурина, 9, оф. 25  
Телефон/факс:..... +7 499 394 66 60  
E-mail:..... muftapro@gmail.com  
Сайт: ..... muftapro.com; muftapro.ru

## НИПИГОРМАШ, НАО



Группа компаний «НИПИГОРМАШ» успешно реализует собственную экосистему ведения буровзрывных работ на объектах горнодобывающих предприятий: разработка, производство и внедрение горно-шахтного оборудования, собственные технологии приготовления и рецептура взрывчатых веществ, услуги по производству взрывных и буровзрывных работ, а также сервисное обслуживание.

Горное машиностроение от НИПИГОРМАШ включает в себя оборудование, спроектированное и изготовленное на собственных производственных мощностях с учетом особенностей каждого конкретного проекта:

- Буровые станки вращательного бурения для открытых горных работ.
- Модульные технологические линии для производства компонентов ЭВВ.
- Модули патронирования контейнерного типа, предназначенные для изготовления патронированных ЭВВ промышленного назначения.
- Машины смесительно-зарядные для изготовления гранулированных и эмульсионных ВВ.
- Подземные эмульсионные СЗМ для зарядания очистных восстающих скважин, а также ПСЗМ для зарядания шпуров эмульсионными ВВ.
- Комплексы проходческие универсальные.

Адрес:.....620024, Екатеринбург,  
..... ул. Симская, 1  
Телефоны: ..... +7 (343) 295 85 07, 295 85 00,  
.....295 85 01, 295 85 58  
E-mail:..... main@npgm.ru  
Сайт: ..... npgm.ru



## ЕВРОЭЛЕМЕНТ

ЕВРОЭЛЕМЕНТ — более 20 лет лидер в области производства высококачественных фильтров для систем очистки воздуха, гидравлической жидкости, масла, топлива и охлаждающей жидкости, широко используемых в тяжелых условиях эксплуатации техники на горнодобывающих предприятиях РФ и стран ЕАЭС.

Компания «Евроэлемент» активно расширяет номенклатуру импортозамещения, что позволяет горнодобывающим предприятиям сократить затраты на расходные материалы без ущерба для показателей эксплуатации автопарка. Фильтры марки ЕВРОЭЛЕМЕНТ производятся с использованием фильтрующих материалов от мировых производителей, что обеспечивает гарантию высокого уровня ее качества.

### ООО «ЕВРОЭЛЕМЕНТ»

Главный офис: 654201, РФ,  
Кемеровская обл. — Кузбасс,  
Новокузнецкий р-н, с. Сосновка,  
ул. Туркменская, 58.  
Отдел продаж: 654004, РФ,  
Кемеровская обл. — Кузбасс, г. Новокузнецк,  
ул. Щорса, 15а.  
Тел./факс: + 7 (3842) 921 333, 991 354  
info@euroelement.com  
euroelement.com



# КОМПАНИЯ ПРОМ ТЕХ СНАБ

## Акционерное общество «Компания ПромТехСнаб»

**Взрывозащищенные  
электродвигатели мощностью  
от 1,5 кВт до 2000 кВт**

**Тяговое электрооборудование  
для электрической трансмиссии  
карьерных самосвалов «БЕЛАЗ»**

**Гарантийное и послегарантийное  
сервисное обслуживание**

**Электроизоляционные материалы,  
концевые, соединительные  
муфты и ремонтные комплекты  
для силового кабеля.**

**Склад готовой продукции  
в Кемерове**

**АО «Компания ПТС»**  
650056, Кемерово,  
ул. Ворошилова, 30,  
тел./факс: +7 (3842) 68 10 68,  
comp-pts.ru,  
cp@comp-pts.ru

## ПИКЛЕМА, ООО

Адрес:..... 107078, Москва,  
..... пер. Докучаев, 3, стр. 1  
Телефон:..... + 7 499 495 46 40  
Email:.....info@piklema.com  
Сайт:..... piklema.ru

## ПИЭСАЙ, ООО

Адрес:..... 107078, Москва,  
..... пер. Докучаев, 3, стр. 1  
Телефон:..... +7 499 322 35 50  
Email:.....info@psi-mining.com  
Сайт:..... psi-mining.com

## ПСТК, ООО



ООО «ПСТК» — многопрофильная компания, работающая в сфере инжиниринга, производства, поставки оборудования и запасных частей предприятиям горнодобывающей отрасли.

### Компания предлагает:

- Запасные части для ГШО, для гидравлических и канатных экскаваторов, буровых станков и др. (производство и поставка).
- Расходные элементы ковшей (аналоги и параллельный импорт).
- Запасные части для железнодорожного подвижного состава.
- Отечественное оборудование для подземного бурения и дегазации.
- Разноплановое электрооборудование (в том числе и взрывозащищенное).
- Ремонт электродвигателей.
- Инжиниринговые услуги (подбор оборудования и запасных частей по программам импортозамещения, параллельного импорта, отечественного производства).
- Оборудование для буровзрывных работ (СЗМ, буровые станки, штанги, коронки и другой буровой инструмент).

При поставке оборудования и запасных частей компания опирается на собственные оборотные средства и готова осуществить поставку продукции с отсрочкой платежа, организовать систему сервисного или консигнационного склада.

Адрес:..... 119121, Москва,  
..... 1-й Вражский пер., 4-120  
Телефон:..... +7 495 123 50 86  
E-mail:..... ooo\_pstk@mail.ru



**МУФТА  
ПРО**

**ООО «МУФТА ПРО»**  
+7 (499) 394 66 60  
muftapro@gmail.com  
muftapro.ru / muftapro.com

# Системы быстрой заправки

## Мы предлагаем:

- Краны топливозаправочные
- Заправочные и вентиляционные клапаны
- Счетчики и насосы
- Заправки (АЗС) и топливозаправщики со скоростью заправки до 1500 л/мин
- Эксплуатация от -60 С до +50 С



## РУСЭЛПРОМ-КУЗБАСС, ООО



**РУСЭЛПРОМ**  
РОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН

Промышленные электродвигатели, приводы и решения.

- Взрывозащищенные электродвигатели до 2 МВт.
- Общепромышленные двигатели до 36 МВт.
- Тяговое электрооборудование для электрической трансмиссии карьерных самосвалов «БЕЛАЗ».
- Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание.
- Склад готовой продукции в Кемерове.

Адрес:..... 650056, Кемерово, ул. Ворошилова, 30  
Телефон:..... +7 (3842) 49 26 67, 49 27 78  
E-mail:..... kuzbass@ruselprom.ru  
Сайт: ..... ruselprom.ru

## СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ГОРНО-ПРОХОДЧЕСКИХ МАШИН, ООО



ООО «Сервисный центр горно-проходческих машин» (ООО «СЦ ГПМ») основано в 2002 году. Основным направлением деятельности является гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание проходческих комбайнов марки КП-21, КСП-32, КСП-33, КСП-35, EBZ-160, EBZ-200, EBZ-260.

Также ООО «СЦ ГПМ» осуществляет текущий и капитальный ремонт вышеперечисленных проходческих комбайнов и продажу запасных частей.

С 2015 года является официальным сервисным центром компании «SANYI» (Китай), которая поставляет проходческие комбайны марки EBZ в Россию.

Адрес:..... 654006, Кемеровская обл.,  
..... Новокузнецк, ул. Производственная, 10/1  
Телефон/факс:..... +7 (3843) 32 85 22 (офис)  
E-mail:..... scentr2002@mail.ru

## СИБАНАЛИТСЕРВИС, ООО

ООО СибАналитСервис



Изготовитель и поставщик портативных золомеров для контроля качества зольности угля в штабеле, в кузове грузовика, в вагоне.

- Золомеры (две модели) разработаны для эксплуатации при низких температурах (до -30°C).
- Время определения зольности — 2 минуты.
- Поставка, первичная калибровка, гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Адрес:..... 660099, Красноярск,  
..... ул. Железнодорожников, 20д, оф. 95  
Телефон:..... +7 (391) 221 92 16  
..... +7 958 849 84 93  
E-mail:..... sibanalytserwis@bk.ru  
Сайт: .....zolar.info

- Консультации и обучение технического персонала заказчика.
- Высококвалифицированный сервис.
- Собственный склад расходных материалов и запасных частей.
- Технологическое проектирование обогатительных фабрик.

В настоящее время СИБИРСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ расширила линейку поставляемого оборудования на угольные предприятия России и предлагает к поставке следующее оборудование:

- Дробилки.
- Сепараторы.
- Центрифуги.
- Фильтр-прессы.
- Флотационные машины.

Адрес:..... 121357, Москва, ул.Верейская, 29,  
..... стр. 134, Бизнес-центр «Верейская Плаза III»,  
.....ЭТ/КОМ/ОФ 2/29/а209  
Телефон:..... +7 495 369 30 91  
E-mail:..... office@stc.st  
Сайт: ..... stc.st

## СИБИРСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО



ООО «СТК» более 10 лет успешно занимается проектированием, производством, поставкой и сервисным обслуживанием обогатительного оборудования на угольные предприятия России.

В результате многолетней работы СИБИРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМПАНИЕЙ были спроектированы, произведены и введены в эксплуатацию высокопроизводительные грохоты различных моделей, в том числе и по индивидуальным техническим заданиям от заказчиков.

В рамках успешного сотрудничества с угольными предприятиями России СИБИРСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ обеспечивает своих заказчиков высококвалифицированным сервисом, своевременными поставками расходных материалов и запасных частей к поставляемым грохотам.

### Линейка моделей грохотов:

- Грохот серии SLG — одноярусный линейного типа.
- Грохот серии SLK — двухъярусный линейного типа.
- Грохот серии SLO — одноярусный типа «банан».
- Грохот серии SLV — высокочастотный обезвоживающий.
- Грохот серии FFDH — двухъярусный типа «флип-флоп».
- Грохот серии SLR — классификационный многоступенчатый грохот типа «Grizzly».

\*Грохоты по индивидуальным габаритам заказчика

### Преимущества ООО «СТК»:

- Шефмонтаж и монтаж оборудования.
- Технический аудит оборудования.

## СИБМАШИНЕРИ, ООО



**СибМашинери**

ООО «СибМашинери» на рынке с 2013 года. Занимается поставкой запчастей для горнодобывающей, дорожно-строительной техники и коммерческого транспорта.

Компания предлагает гусеничную ходовую часть DCF (Южная Корея), крупногабаритные шины, смазочные материалы (импортные и производства РФ), фильтры, двигатели в сборе, коронки, ножи отвала, гидроцилиндры и прочие запчасти. Поставляет оригинальные и аналоговые запасные части для техники таких брендов, как Atlas Copco, Caterpillar, Daewoo, Doosan, Hitachi, Hyundai, JCB, John Deere, Kato, Kobelco, Komatsu, Liebherr, Samsung, Sandvik, Shantui, Sumitomo, Volvo, Четра. Поставка запасных частей осуществляется напрямую с заводов-изготовителей. Компания является официальным представителем брендов DCF, PUKDOO, JF-KOREA, JF-filtration, United Oil, C.N.R.G. и других.

Компания СибМашинери имеет склады в шести городах России. Предоставляет гарантию на запчасти.

Адрес:..... 630110, Новосибирск,  
..... ул. Богдана Хмельницкого, 676  
E-mail:..... info@sibmashineri.ru  
Телефон:..... 8 800 707 76 67  
Сайт: ..... sibmashineri.ru

## СИБТРАНССЕРВИС, ООО



ООО «Сибтранссервис», единственный официальный представитель чешской компании «Феррит» (Ferrit s.r.o.) на территории Российской Федерации, уже более 20 лет представляет и реализует на рынке горно-шахтного оборудования продукцию фирмы «Феррит», предназначенную для эксплуатации в среде, опасной по взрыву газа и угольной пыли. А также — оборудование для рудников: дизельные подвесные и напочвенные локомотивы, шахтные маневровые устройства, штрекоподдирочные машины, тягачи на колесном ходу, контактные локомотивы, погрузодоставочные машины и иную технику. На территории ООО «Сибтранссервис» производятся элементы монорельсовой подвесной дороги, кабин для перевозки людей, контейнеров.

Полный перечень оборудования компании «Феррит» представлен на сайтах ferrit.cz и sibtranss.ru .

Помимо реализации оборудования ООО «Сибтранссервис» осуществляет его сервисное гарантийное и постгарантийное обслуживание, производит капитальные и текущие ремонты, оказывает услуги по транспортировке грузов в подземных условиях. Предприятие располагает всем необходимым для оказания качественных услуг по ремонту оборудования, его испытания и поддержания в рабочем состоянии при дальнейшей эксплуатации в подземных условиях. Это наличие производственных площадей, складских помещений (основной и таможенный склад открытого типа) для хранения запасных частей, а также бригады квалифицированных специалистов для осуществления как текущих работ, так и срочных (в рамках гарантийного и постгарантийного обслуживания) с выездом на шахту в кратчайшее время.

В целях обеспечения высокого качества и оперативности оказываемых услуг офисы ООО «Сибтранссервис» (включая складские и производственные помещения, бригады электрослесарей) имеются также в Новокузнецке, Воркуте. В Ростовской области (г. Шахты) организован филиал.

География поставок оборудования компании «Ferrit» очень обширна и охватывает многие регионы России (Кузбасс, Хабаровский край, Республика Коми, Красноярский край, Якутия, регионы Урала и юга России).

### ООО «Сибтранссервис»

Адрес:..... 652502, Кемеровская обл.,  
..... Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 86  
Телефон: ..... +7 (38456) 5 31 29, 5 31 30  
Факс: ..... (38456) 5 31 28  
E-mail: ..... ibtranss@mail.ru  
Сайт: ..... sibtranss.ru

## СЕРВИС

### ТЕХНОАВИА, ООО

Адрес:..... 125476, Москва, ул. Петушкова, 21, к. 1  
Телефон: ..... +7 495 787 90 30  
E-mail: ..... inform@technoavia.ru

### ХАЦЕМАГ АЛЛМИНЕРАЛ, ООО



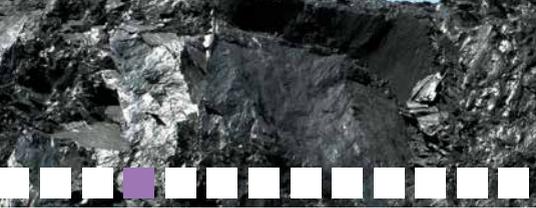
ООО «ХАЦЕМАГ АЛЛМИНЕРАЛ» — официальный дистрибьютор индийского производителя HAZEMAG allmineral India Pvt. Ltd., предлагающего для ваших фабрик в Кузбассе уникальное оборудование и технологии немецкого качества мокрого и сухого обогащения угля и минералов.

- Гравитационный сепаратор allflux® (разделение по плотности или по размеру), класс -4(2) + 0 мм, трех-продуктовый, до 2000 м³/ч.
- Отсадочная машина с боковой и подрешетной пульсацией alljig®, класс -150 + 75 мм, -75 + 25 мм, -25(13) + 1 мм, до 700 (800) т/ч.
- Напорная пневматическая флотомашинка allflot®, плотность пульпы от 40 г/л, класс -0,7(0,5) мм + 0 или -40 мкм -100%, до 1600 м³/ч.
- Отсадочная машина для сухого обогащения allair®, (батарейная компоновка) класс -50 + 1 мм, до 100т/ч.
- Высокоградиентный магнитный сепаратор allgauss® WHIMS.
- Сепаратор allsort® XRT для сухого обогащения, класс -60+8мм, до 140т/ч.
- Грохот allscreen® для обезвоживания и классификации.
- Отсадочная машина с подрешетной пульсацией в классическом и современном дизайне.
- Центрифуга, дробилка-питатель, ударная дробилка и молотковая, цепной конвейер/питатель, валковый грохот, тяжелосредний циклон.

Адрес:..... 141108, Московская обл., Щелково,  
..... ул. Фабричная, 1, корп. 1, оф. 327  
Тел/whatsapp: ..... +7 925 024 41 94  
E-mail: ..... head@allmineral.ru  
Сайт: ..... allmineral.ru

### Обособленное подразделение по Кузбассу

Адрес:..... Кемерово, пр. Ленина, 33,  
..... корп. 3, оф. 508  
Телефон: ..... +7 977 485 85 86  
E-mail: ..... head@allmineral.ru



### ХИМУГЛЕМЕТ, ООО

Адрес:..... 654007, Кемеровская область —  
.....Кузбасс, Новокузнецк, ул. Павловского, 3  
Телефон:..... +7 (3843) 53 83 56; +7 923 516 30 50  
Факс:..... +7 3843 53 83 57  
E-mail:..... office@him-nk.ru  
Сайт: ..... him-nk.ru

**Филиал:**..... 654002, Кемеровская область —  
..... Кузбасс, Новокузнецк, ул. Слесарная, 24

### ШСМ-СЕРВИС, ООО

Ремонт взрывозащищенных электродвигателей  
**отечественного производства:**

- низковольтных (напряжением до 1140 В);
- высоковольтных (напряжением до 10000 В);

**импортного производства:**

- низковольтных (напряжением до 1140 В);
- высоковольтных (напряжением до 10000 В).

Адрес:..... 650051, Кемерово, ул. Муромцева, 1  
Телефон:..... +7 (3842) 90 02 47  
E-mail:..... shsmservis@mail.ru

### ЭКОТЕХ, ООО

Адрес:..... 140000, Московская обл.,  
..... Люберцы, ул. Красная, 1  
Телефон:..... +7 495 558 82 08; +7 905 736 86 52  
E-mail:..... m\_aa37@mail.ru  
Сайт: ..... anemometr-apr2m.ru

### ЭЛКУБ, ООО, НПФ



Основным направлением деятельности компании является разработка, производство, сопровождение высокотехнологичного взрывобезопасного оборудования для автоматизации технологических процессов и обеспечения безопасности персонала в горнодобывающей промышленности:

- автоматизированные системы контроля и управления;
- управляющие контроллеры;
- системы голосовой связи;
- системы проводной, беспроводной, оптоволоконной связи;
- системы сетевого и автономного питания;
- прикладное программное обеспечение и многое другое.

Интеллектуальные средства управления и контроля предназначены для автоматизации технологических объектов в горнодобывающей промышленности:

- лавный комплекс;
- конвейерный транспорт;
- стволовая сигнализация, включая ремонтную ВЧ-связь клеть (скип) — машинист;
- позиционирование персонала и транспортных средств;
- канатно-кресельная дорога;
- водоотливная установка и другие.

Все выпускаемое оборудование имеет сертификаты взрывобезопасности и может использоваться для работы в условиях шахт и рудников, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли.

Мы выполняем полный цикл работ — от идеи, разработки, сертификации до производства, продажи и сопровождения продукции, а также предпроектное обследование объектов, монтаж систем, пусконаладочные работы, обслуживание и ремонт оборудования.

Адрес:..... 630090, Новосибирск,  
..... пр. Академика Лаврентьева, 6/1  
Телефон:..... +7 961 879 16 83  
E-mail:..... merk@elcub.ru  
Сайт: ..... elcub.ru

# НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

## МІСRОMІNЕ / МАЙКRОМАЙN РУС, ООО

Адрес:..... 107023, Москва,  
.....пл. Семеновская, 1а  
Телефон:..... +7 495 665 46 55  
E-mail:..... mmrussia@micromine.com  
Сайт: ..... micromine.ru

## ВНИМИ СФ, АО

Адрес:..... 653004, Прокопьевск,  
..... пр. Гагарина, 24  
Телефон:..... +7 (3846) 66 77 33  
E-mail:..... vnimi@inbox.ru  
Сайт: ..... vnimi-sf.ru

## КУЗБАССГИПРОШАХТ, ОАО

Адрес:..... 650000, Кемерово, ул. Островского, 34  
Телефон:..... (3842) 58 56 56  
Факс:..... (3842) 58 01 30  
E-mail:..... KGSH@KGSH.ru  
Сайт: ..... KGSH.RU

## НИИГД, АО



Акционерное общество «Научно-исследовательский институт горноспасательного дела» сегодня — это эффективное предприятие, на протяжении 88 лет сохранявшее и приумножавшее разработки в области промышленной и пожарной безопасности предприятий России.

АО «НИИГД» выполняет весь комплекс проектно-исследовательских работ для горнодобывающих предприятий, начиная с поиска перспективных участков недр.

На базе института функционируют лаборатории: «Локализация и тушение эндогенных пожаров», «Проблемы горноспасательного дела», «Электротехническая».

Одним из направлений АО «НИИГД» является выполнение научно-исследовательских и проектных работ по

созданию и внедрению на предприятиях по добыче угля эффективных способов и средств противоаварийной и противопожарной защиты предприятий, организация ведения горноспасательных работ и совершенствования горноспасательного дела, выполнение специальных работ при ликвидации аварий, научное обеспечение хода ликвидации аварий, участие в экспертных комиссиях, цифровизация процессов охраны труда.

В процессе развития мы увеличиваем перечень оказываемых услуг, стремясь соответствовать требованиям клиентов к комплексному подходу в работе.

Адрес:..... 650002, Кемерово, пр. Шахтеров, 14  
Телефон/факс:..... (3842) 64 19 60  
E-mail:..... info@rosniigd.ru  
Сайт: ..... rosniigd.ru

## НОВАЦИОННАЯ ФИРМА «КУЗБАСС-НИИОГР»



Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР» выполняет научные исследования по повышению эффективности и безопасности открытых горных работ, гидротехнических сооружений (ГТС), обеспечению сейсмобезопасности массовых взрывов. Проводит экспертизу промышленной безопасности документации, технических устройств, зданий и сооружений; температурную и газовую съемки породных массивов с разработкой рекомендаций по ликвидации очагов пожаров; разрабатывает геомеханические обоснования параметров устойчивых откосов уступов, отвалов и бортов карьеров. Включена в перечень экспертных центров, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности ГТС.

Адрес:..... 650054, Кемерово, Пионерский б-р,  
..... стр. 3, оф. 205  
Адрес почтовый:..... 650054, Кемерово,  
..... Пионерский б-р, 4а  
Телефон:..... (3842) 90 19 76; 52 33 56  
E-mail:..... firma@kuzbass-niiogr.ru  
Сайт: ..... kuzbass-niiogr.ru

## СИГИ, ООО



Сибирский институт геотехнических исследований является специализированной организацией в области геомеханики горнодобывающего производства, геотехнических исследований и инженерных изысканий. Сибирский институт геотехнических исследований имеет большой опыт решения научно-технических

проблем горной геомеханики, маркшейдерского дела, горнопромышленной геологии и гидрогеологии, промышленной безопасности и рационального пользования и охраны недр; управления горным давлением и процессами сдвига горных пород и земной поверхности при подземной добыче полезных ископаемых; обеспечения устойчивости откосов бортов открытых горных выработок, отвалов и насыпей; обеспечения безопасных условий совместной добычи полезных ископаемых открытым и подземным способом.

Адрес:.....653000, Кемеровская обл.,  
..... Прокопьевск, ул. К. Либкнехта, 4, оф. 214  
Телефон:..... (3846) 61 11 77  
E-mail:..... priem\_sigi@mail.ru

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН (ФИЦ УУХ СО РАН), ФГБНУ**


МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ

**Федеральный  
исследовательский центр  
угля и углехимии  
Сибирского отделения  
Российской академии наук**

**СТРУКТУРА ЦЕНТРА:**

Институт угля (ИУ);

Институт углехимии и химического  
материаловедения (ИУХМ);

Институт экологии человека (ИЭЧ);

Аналитический центр коллективного пользования  
(ЦКП).

**Стратегической целью** деятельности ФИЦ УУХ СО РАН является проведение и координация фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований; участие в образовательной и инновационной деятельности, способствующей развитию угольной и углехимической промышленности Кемеровской области и Российской Федерации в целом.

Области исследования:

**Институт угля (ИУ)**

- теория и технология рационального, эффективного и безопасного освоения и разработки угольных и сланцевых месторождений;
- горное (угольное) машиностроение;

**Институт углехимии и химического материаловедения (ИУХМ)**

- углехимия, состав углей, структура, свойства, гуминовые вещества, воски, смолы;
- глубокая переработка, газификация, сжигание, пиролиз, кокс и продукты коксохимии, ожижение, активированные угли, сорбенты, волокна, концентрирование и переработка углекислого газа;
- наноматериалы, углеродные наноструктуры, композиции, топливные элементы, суперконденсаторы, хранение метана и водорода, водородная энергетика;
- инструментальные методы исследования состава структуры и морфологии угля и продуктов углехимии.

**Институт экологии человека (ИЭЧ)**

- адаптация человека к вредным факторам окружающей среды;
- разработка и внедрение новых здоровьесберегающих технологий;
- создание экологически комфортной среды жизни в угледобывающих регионах;
- сохранение исторического наследия угольных регионов;
- разработка информационно-телекоммуникационных технологий для угледобывающих регионов.

Адрес:..... 650000, Кемерово, пр. Советский, 18  
Телефон/факс:.....(3842) 36 34 62  
E-mail:..... centr@coal.sbras.ru  
Сайт: ..... coal.sbras.ru

# Алфавитный указатель

IMC MONTAN/АЙ ЭМ СИ МОНТАН, LLC, ООО.....	74	ИТ-ИНДУСТРИЯ, АО.....	78
KTK OVERSEAS AKTIENGESELLSCHAFT (KTK OVERSEAS AG).....	52	КАЛТАНСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	54
KTK POLSKA SP. Z O.O. (ООО КТК ПОЛЬСКА).....	52	КАРАКАН ИНВЕСТ (УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ), ООО.....	51
MICROMINE / МАЙКРОМАЙН РУС, ООО.....	87	КАРАКАН ИНВЕСТ, ГК, ООО.....	51
ОНЕ-ТЕХНОЛОГИИ, ООО.....	74, 79	КЕДРОВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	54
АБК «ШАХТА «КЫРГАЙСКАЯ».....	63	КОЛМАР, РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА, ООО.....	50
АГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД, ПАО.....	65	КОЛМАР-ТУР, ООО.....	50
АЗОТТЕХ, ООО.....	53, 74	КОЛМАР (УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ), ООО.....	50
АКАДЕМИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ БОРЕЙ, ООО.....	75	КОМПАНИЯ ВОСТСИБУГОЛЬ, ООО.....	51
АЛТАЙСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ, АО.....	52	КОМПАНИЯ ДЭП, ООО.....	79
АЛТИК, НПП АО.....	75	КОМПАНИЯ ЗАПСИБУГОЛЬ, ООО.....	51
Альянс ПРОДЖЕКС, ООО.....	65	КОМПАНИЯ ПРОМТЕХСНАБ, АО.....	82
АНЖЕРОМАШ, ОАО.....	65	КОМПАНИЯ СПАРК, ООО.....	79
АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ВЕНТПРОМ, АО.....	65	КОРАЛАЙНА ИНЖИНИРИНГ, АО.....	80
АСТЕРИАС, ООО.....	66	КПС-ТЕХНОЛОГИИ, ООО.....	80
БАЙМАКСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, ОАО.....	66	КРАСНОБОРОДСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	54
БАЧАТСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	54	КРАСНОКАМЕНСКАЯ ЦОФ, ООО.....	52
БЕЛКОММЕРЦ (ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ), ООО.....	51	КСИЛЕМ РУС, ООО.....	67
БЕЛОВОПРОМЖЕЛДОРТРАНС, ООО.....	60	КУЗБАССГИПРОШАХТ, ОАО.....	87
БЕЛТРАНС, ООО.....	60	КУЗБАССДИЗЕЛЬСЕРВИС, ООО.....	80
БЕОР, ООО.....	66	КУЗБАССКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ, АО.....	51
ВНИМИ Сф, АО.....	87	КУЗБАССКАЯ ЭНЕРГОКОМПАНИЯ, ООО.....	52
ВОЛЖСКИЙ ДИЗЕЛЬ ИМЕНИ МАМИНЫХ, АО.....	66	КУЗБАССКИЙ ЗАВОД ГОРНОШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ООО.....	80
ВОСТОК-СЕРВИС-КУЗБАСС, ЗАО.....	76	КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ, УК, АО.....	54
ГЕОРЕЗОНАНС, ООО.....	76	КУЗБАСС СЕРВИС РПБ, ООО.....	80
ГОРНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ООО.....	76	КУЗБАССТОПЛИВОСБЫТ, ООО.....	52
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЕНИСОВСКИЙ, АО.....	50	КУЗНЕЦКИНВЕСТСТРОЙ, АО.....	55
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ИНАГЛИНСКИЙ, АО.....	50	КУРГАНМАШЗАВОД, ПАО.....	67
ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ФИНАНСОВАЯ КОМПАНИЯ, ОАО.....	76	МАЙНРИНГ СНГ, ООО.....	68
ГОРНОСПАСАТЕЛЬ, СНПО, ООО.....	76	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ГРУППА КРАНЭКС.....	68
ГОФ АНЖЕРСКАЯ, ООО.....	50	МЕЖДУРЕЧЬЕ, АО.....	56
ГРАНДАВТО ТСК, ООО.....	76	МЕЛТЭК, ООО.....	55
ГРУППА КОМПАНИЙ КОЛМАР, ООО.....	50	ММК-УГОЛЬ, ООО.....	55
ГУБАХИНСКИЙ КОКС, ОАО.....	60	МОХОВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ.....	54
ДАКТ-ИНЖИНИРИНГ, АО.....	66	МУФТА ПРО, ООО.....	81, 83
ДИАМИКС, ГРУППА КОМПАНИЙ.....	67	НЗГМ.....	77
ДИКСИ, ООО.....	61	НИВА РОМАНОВИЧА С.Г. СОЛИГОРСКИЙ РАЙОН, УПП.....	69, 71
ЕВРОЭЛЕМЕНТ, ООО.....	77, 81	НИИГД, АО.....	87
ЕРТ-ГРУПП, ООО.....	77	НИПИГОРМАШ, НАО.....	57, 81
ЗАВОД ИМЕНИ ПЛАТОВА, АО.....	67	НОВАЦИОННАЯ ФИРМА «КУЗБАСС-НИИОГР».....	87
ЗАВОД ПИРС, АО.....	67	НОВАЯ ГОРНАЯ УК, ООО.....	56
ЗИРАКС, ООО.....	77	НОВАЯ ГОРНАЯ УК, ООО, МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ.....	56
ИКССИЭМДЖИ ВОСТОК, ООО.....	78	НОВАЯ ГОРНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ, ООО.....	56
ИНВЕСТ-УГЛЕСБЫТ, ООО.....	51	НОВОСИБИРСКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОРПОРАЦИЯ, ООО.....	52



НПО-ПКР .....	77	ТОППРОМ, АО .....	61
ОБЪЕДИНЕННЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ООО .....	69	ТОРГОВЫЙ ДОМ СДС-ТРЕЙД, ООО .....	59
ОКС, ООО .....	69	ТРАНСАВТО, ООО .....	62
ОФ АНТОНОВСКАЯ, АО .....	56	ТРАНСУГОЛЬ, ООО .....	52
ОФ КОКСОВАЯ, ООО .....	62	ТЭК МЕРЕТЬ, ООО .....	52
ОФ МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ, АО .....	56	УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС, АО .....	62
ОФ ПРОКОПЬЕВСКУГОЛЬ, ООО .....	55	УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ СИБИРСКАЯ, АО .....	63
ОФ СЕВЕРНАЯ .....	62	УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ТАЛДИНСКАЯ, ООО .....	63
ОФ ТАЙБИНСКАЯ, ООО .....	62	УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ ЮЖНАЯ, АО .....	56
ПАУС, ООО .....	69	УРАЛЬСКАЯ ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО .....	72
ПВВ, АО .....	56	УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ, ООО .....	72
ПИКЛЕМА, ООО .....	82	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН (ФИЦ УУХ СО РАН), ФГБНУ .....	88
ПИЭСАЙ, ООО .....	82	ХАЦЕМАГ АЛЛМИНЕРАЛ, ООО .....	85
ПРОГРЕСС, ГРУППА КОМПАНИЙ .....	70	ХИМПРОМ, ООО .....	72
ПРОКОПЬЕВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ, АО .....	55	ХИМУГЛЕМЕТ, ООО .....	86
ПРОМУГОЛЬСЕРВИС, ООО .....	58	ЦОФ ЩЕДРУХИНСКАЯ, ООО .....	62
ПРОМЫШЛЕННИК (ИНЖИНИРИНГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ), ООО .....	51	ЧЕРНИГОВЕЦ, АО .....	59
ПРОФЕССИОНАЛ, ООО .....	71	ШАХТА №12, ООО .....	61
ПСТК, ООО .....	82	ШАХТА АБАШЕВСКАЯ, ООО .....	62
РАЗРЕЗ БЕРЕЗОВСКИЙ, ООО .....	61	ШАХТА АНТОНОВСКАЯ, АО .....	56
РАЗРЕЗ БУНГУРСКИЙ-СЕВЕРНЫЙ, ООО .....	58	ШАХТА БЕЛОВСКАЯ (УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ), ЗАО .....	51
РАЗРЕЗ ВИНОГРАДОВСКИЙ, ООО .....	52	ШАХТА БЕРЕЗОВСКАЯ .....	62
РАЗРЕЗ ЕВТИНСКИЙ НОВЫЙ, ООО .....	58	ШАХТА БОЛЬШЕВИК, АО .....	56
РАЗРЕЗ ЗАДУБРОВСКИЙ НОВЫЙ, ООО .....	58	ШАХТА ГРАМОТЕИНСКАЯ, ООО .....	51
РАЗРЕЗ КИСЕЛЕВСКИЙ, ООО .....	55	ШАХТА ИМЕНИ КИРОВА .....	61
РАЗРЕЗ ОКТЯБРИНСКИЙ, ЗАО .....	58	ШАХТА ИМЕНИ ЯЛЕВСКОГО .....	61
РАЗРЕЗ ПЕРМЯКОВСКИЙ, ООО .....	61	ШАХТА КОСТРОМОВСКАЯ .....	55
РАЗРЕЗ СТЕПАНОВСКИЙ, АО .....	55	ШАХТА ЛИСТВЯЖНАЯ, ООО .....	59
РАЗРЕЗ ШЕСТАКИ, АО .....	61	ШАХТА ПЕРВОМАЙСКАЯ .....	62
РАЗРЕЗ ЮЖНЫЙ, ООО .....	58	ШАХТА ПОЛОСУХИНСКАЯ, ОАО .....	51
РАСПАДСКАЯ, ПАО .....	58	ШАХТА ТАЙЛЕПСКАЯ, ООО .....	60
РЕСУРС, ООО .....	58	ШАХТА УВАЛЬНАЯ .....	63
РУСЭЛПРОМ-КУЗБАСС, ООО .....	83	ШАХТА ЧЕРТИНСКАЯ КОКСОВАЯ .....	55
САЛЕК (РАЗРЕЗ ВОСТОЧНЫЙ), АО .....	59	ШАХТА ЮБИЛЕЙНАЯ, ООО .....	62
СДС-УГОЛЬ, ХК, АО .....	59	ШАХТА ЮЖНАЯ (ФИЛИАЛ АО ЧЕРНИГОВЕЦ) .....	59
СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД .....	72	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ ИМЕНИ РУБАНА .....	61
СЕВИСНЫЙ ЦЕНТР СДС-УГОЛЬ, ООО .....	59	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ КОМСОМОЛЕЦ .....	61
СЕВКУЗМАШ, ООО .....	72	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ МАЙСКОЕ (РАЗРЕЗ ПЕРВОМАЙСКИЙ), ООО .....	59
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ГОРНО-ПРОХОДЧЕСКИХ МАШИН, ООО .....	83	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ ТАЛДИНСКОЕ-ЗАПАДНОЕ .....	61
СИБАНАЛИТСЕРВИС, ООО .....	84	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ ТАЛДИНСКОЕ-КЫРГАЙСКОЕ, АО .....	63
СИБАНТРАЦИТ, УК, ООО .....	60	ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ ТАЛДИНСКОЕ-ЮЖНОЕ, АО .....	63
СИБИРСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, ООО .....	84	ШСМ-СЕРВИС, ООО .....	86
СИБИРСКИЕ РЕСУРСЫ, АО .....	60	ЭКОТЕХ, ООО .....	86
СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ООО .....	60	ЭЛКУБ, ООО, НПФ .....	86
СИБКОУЛ, УК, ООО .....	60	ЭЛСИ, УК, ООО .....	63
СИБМАШИНЕРИ, ООО .....	84	ЭЛЬГА ИНЖИНИРИНГ, ООО .....	64
СИБПРОЕКТГРУПП, ООО .....	50	ЭЛЬГА МАЙНИНГ, ООО .....	64
СИБТРАНССЕРВИС, ООО .....	85	ЭЛЬГА-ДОРОГА, ООО .....	63
СИБЭНЕРГОУГОЛЬ, ООО .....	55	ЭЛЬГАЛОГИСТИК, ООО .....	63
СИГИ, ООО .....	88	ЭЛЬГА-СЕРВИС, ООО .....	64
СП БАРЗАССКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО, ООО .....	61	ЭЛЬГА-СТРОЙ, ООО .....	64
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ШАХТНАЯ ЭНЕРГОМЕХАНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ, АО .....	62	ЭЛЬГА-ТРАНС, ООО .....	63
СТРОЙСЕРВИС, АО .....	60	ЭЛЬГАУГОЛЬ, ООО .....	63
СУЭК-КУЗБАСС, АО .....	61	ЭНЕРГИЯ-НК, ООО .....	55
ТАЛДИНСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ .....	54	ЭРГА, ООО .....	73
ТАЛТЭК, ГРУППА КОМПАНИЙ .....	61	ЮЖНЫЙ КУЗБАСС, ПАО .....	64
ТВК, ООО .....	60	ЯКУТУГОЛЬ, ХК, АО .....	64
ТЕХНОАВИА, ООО .....	85		



TEFSA® — один из самых крупных заводов по производству фильтров в Европе. Компания основана в 1974 году, головной офис и завод расположены в Барселоне (Испания).

Основная продукция компании TEFSA® — камерные и мембранные автоматические фильтр-прессы.

Τὸ τεῦσαϊὰνὸ ἀαίγαιϋ τὸ τὰδαί τὸ TEFSA® ἀεῖρ φὰὰὸ ἀ παάϋ :

- фильтр-прессы с верхним подвесом плит;
- фильтр-прессы с боковым подвесом плит;
- с толкающим гидроцилиндром в классической схеме;
- фильтр-прессы с размером фильтровальных плит до 2 800 мм;
- ленточные фильтр-прессы;
- автоматические установки приготовления полиэлектролитов.

Компания «Астериас» является поставщиком фильтров TEFSA® и производителем фильтроэлементов из технических тканей и фильтрующих материалов для промышленных фильтров.

Τὸ τὸ τεῦσαϊὰεῖ :

- фильтровальные салфетки для пресс-фильтров камерных и мембранных;
- фильтровальные ленты;
- чехлы для дисковых вакуум-фильтров и гипербар-фильтров.

Àυτὸ τεῖγαῖ ὀ ἀνὸ τὰορ ὀ εἶϋὸ δα-ὀερ ὀαυρὸν τὸυλῃα ἀαζαχῃκα ἐν λαυρατορῃ «Àστερῃας» ἐν πῃλὸτῃν ὀαυρ-φῃλτῃρῃ ἐν ὀνα βακὸυμῃν ὀαυεῃκῃ.



TÉCNICAS DE FILTRACIÓN S.A.



Τὸ εὐρεαεῖϋῃ ὀ εῖ τὸ ἀαῖνὸ ἀαεὸ ἀεῖ TEFSA®

ἀ δὸ εῖ Εἰσαὸνὸ ἀῖά — Τῃῃ «À τὸ ἀδεἰα»

454048, ἀ. × ἀεῖγἄεῖ τῃε, ὀε. Νὸεῖῃ τὰα, 92ἄ, τῃῃ . 51 ὀ ἀε. : (351) 211 44 86, 211 50 86, 211 44 75,

e-mail: info@asterias.su

www.tefsa.su

www.asterias.su



**СТК**  
СИБИРСКАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОМПАНИЯ

# ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ И ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ различных типов

- проектирование
- производство
- поставка
- сервис



ООО «СТК», г. Москва, ул. Вере́йская, 29, стр. 134,  
Бизнес-Центр «Вере́йская Плаза»,  
8 (495) 369-30-01, office@stc.st, www.stc.st