

ISSN 2219-1410



9 772219 141003



УГОЛЬ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

**ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ
ДОСТИГНУТА!**

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Март-апрель / 2014

№ 2 (035)

www.уголь-кузбасса.рф

**КАК ПОВЫСИТЬ
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

ЭКСПЕРИМЕНТ В ШАХТЕ



F&F GmbH

*Инжиниринг и сбыт приводной техники
и подшипниковой продукции*

Официальный представитель в России



Редукторы, муфты, мотор-редукторы

FLENDER SIEMENS



Карданные валы, крестовины,
прецизионные детали



GEWES



Подшипники, линейная техника,
приборы и инструменты



FAG

ООО «Ф и Ф»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

г. Санкт-Петербург
ул. Тюшина, д. 4, пом. 6, 191119
Тел.: +7 (812) 320 90 34,
+7 (812) 572 15 81
Факс: +7 (812) 320 90 82,
+7 (812) 572 30 50
www.fif-group.ru
info@fif-group.spb.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КУЗБАССЕ:

г. Ленинск-Кузнецкий
ул. Кирова, д. 165а, 652507
Тел.: +7 (960) 927 01 25,
+7 (913) 121 55 66
Тел./факс: +7 (38456) 7 10 31
www.fif-kuzbass.ru
shapkin@fif-group.spb.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В УРАЛЬСКОМ ФО:

Пермский край, г. Березники
пр. Ленина, д. 47, оф. 210, 618400
Тел./факс: +7 (3424) 263520
Тел.: +7 (919) 710 70 10
www.fif-group.ru
orehov@fif-group.spb.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В Г. ИРКУТСКЕ:

Горявин Александр Сергеевич
Тел.: +7 (914) 948 68 30
+7 (914) 926 08 06
goryavin@bk.ru

Главный редактор

Мазикин Валентин Петрович,
академик АГН, профессор,
доктор технических наук

Редакционная коллегия:

Мазикин Валентин Петрович,
академик АГН, профессор,
доктор технических наук

Гаммершмидт Андрей Альбертович,
заместитель губернатора
Кемеровской области по угольной
промышленности и энергетике

Резников Евгений Львович,
руководитель Сибирского
управления Федеральной
службы по экологическому,
технологическому и атомному
надзору

Ковалев Владимир Анатольевич,
доктор технических наук,
академик АГН

Потапов Вадим Петрович,
доктор технических наук,
профессор

Рашевский Владимир Валерьевич,
генеральный директор ОАО «СУЭК»

Ютяев Евгений Петрович,
генеральный директор
ОАО «СУЭК-Кузбасс»

Скулдицкий Виктор Николаевич,
управляющий директор
ОАО «Южный Кузбасс»

Козовой Геннадий Иванович,
генеральный директор ЗАО «Рас-
падская угольная компания»,
доктор технических наук

Федяев Михаил Юрьевич,
президент ЗАО «ХК «СДС»

Москаленко Игорь Викторович,
директор ОАО
«УК «Кузбассразрезуголь»

Прокудин Игорь Юрьевич,
генеральный директор ОАО «Куз-
басская Топливная Компания»

СОДЕРЖАНИЕ

■ АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ



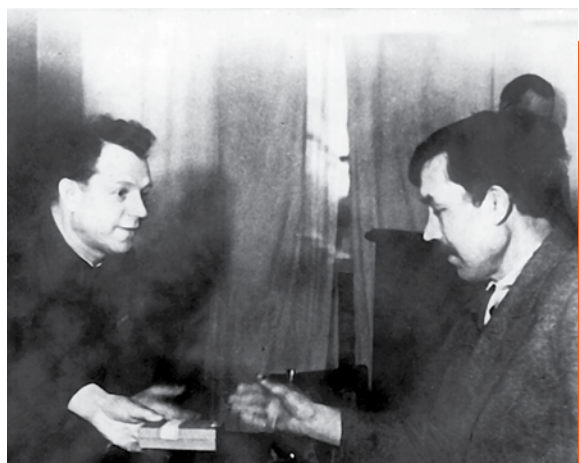
На высшем уровне К вопросу о будущем Новый проект ДП-2030	Стр. 4
Тенденции Прорывные проекты А. Тулеев о направлениях угледобычи	Стр. 5
Запад-Восток Взгляд из Москвы Вынужденная модернизация	Стр. 6
Юбилей 85 лет вместе с Кузбассом Сибгипрошахт появился, когда и области еще не было	Стр. 12
А как у них? «Азиатские тигры» За секунду до пробуждения	Стр. 15
Из первых уст Повышая рентабельность партнеров И. Бучин, гендиректор корпорации «АСИ», о сокращении затрат	Стр. 18

■ ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

Сделано в Кузбассе Будущее за гибкими универсалами Интервью Е. Майкова, гендиректора ООО «КузбассЭнергоРесурс»	Стр. 24
Профессионалы Paus PFL 8 Z — мал, да удал Новое поколение компактных погрузочно-доставочных машин	Стр. 28
Экспертный совет Горячая вулканизация Обратная связь с потребителем стимулирует	Стр. 30
Интеграция Цель. Единство. Стабильность EIC Group уверенно позиционирует себя на рынке стран СНГ	Стр. 36
Репутация Точность — гарантия качества Широкий спектр услуг ФБУ «Кемеровский ЦСМ»	Стр. 40
Смежная отрасль На опережение Беседа с Д. Кудряшовым, начальником управления энергетики	Стр. 45

ЛЮДИ И УГОЛЬ

Истории строки Братский союз Кузбасс — Донбасс	Стр. 50
Горизонты Старт в профессию Теория и реальность глазами студентов	Стр. 54
Судьба «В шахте плохие люди не задерживаются» В горняки с погранзаставы	Стр. 56
Высшая школа Знать, уметь и владеть! Студенты против кризиса	Стр. 58



ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ

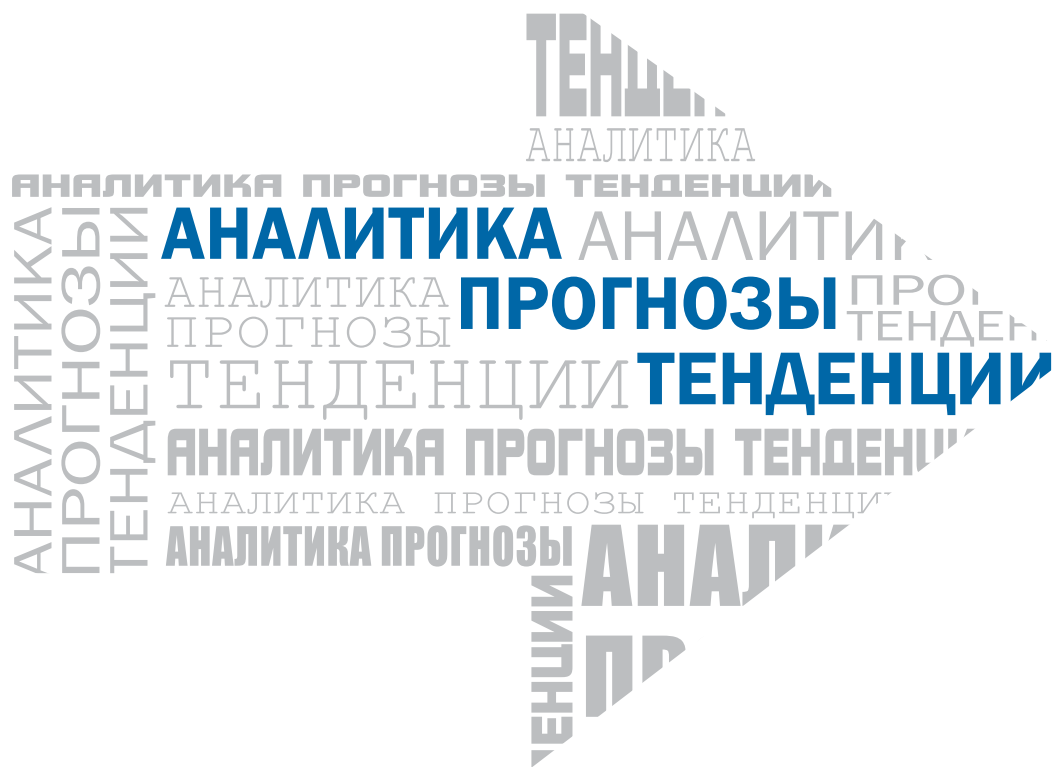


Фотопроект С правом на риск Профилактику можно увидеть!	Стр. 60
Встречи Как укротить метан? Новые технологии утилизации	Стр. 64
Комплексно Мощному оборудованию — мощная защита Достоинства системы ANSUL	Стр. 66
КузбассСервис Новые горизонты услуг Конкурентоспособность на высшем уровне	Стр. 67
Итоги Лишний раз напомнить не вредно К вопросу по промбезопасности	Стр. 68

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА

Проект Вторую жизнь Байатским сопкам Недропотребители должны компенсировать вред окружающей среде	Стр. 70
В рамках закона Право на водопользование Поясняем доступно	Стр. 72
Наука на практике Натурный эксперимент Результаты инструментальных измерений смещений пород кровли при воздействии на несущий анкер грузов подвесной монорельсовой дороги	Стр. 74
К Дню шахтера Новокузнецк в лесах Город ждет	Стр. 77

- УГОЛЬ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ
- НАУКА ВПЕРЕДИ ПРОИЗВОДСТВА
- ВКУСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДОБЫЧИ
- ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ ДОСТИГНУТА!



К ВОПРОСУ О БУДУЩЕМ

Долгосрочная программа развития угольной промышленности до сих пор окончательно не утверждена, но уже претерпела максимум изменений

На очередном совещании министра энергетики РФ Александра Новака с представителями угольных компаний были озвучены итоги работы отрасли за 2013-й и задачи на 2014 год.

— Сегодня наши основные усилия направляются на повышение экономической эффективности и конкурентоспособности отрасли, улучшение качества угольной продукции, решение вопросов промышленной безопасности, охраны труда и экологических аспектов работы угольной отрасли. При этом мы продолжаем решать социальные вопросы и вопросы реструктуризации отрасли, — отметил Александр Новак.

По данным Минэнерго России, в настоящее время суммарная годовая мощность по добыче угля превышает 410 миллионов тонн. В территориальном разрезе рост добычи отмечается в Иркутском и в Печорском бассейнах, а также в восточных регионах страны — в Хакасии, Забайкалье, Хабаровском крае, Амурской и Сахалинской областях. Сокращается добыча в Канско-Ачинском и Донецком бассейнах, на Урале. Основным угледобывающим регионом по-прежнему остается Кузбасс.

В качестве основных задач отрасли на 2014 год Минэнерго России обозначило актуализацию Долгосрочной программы развития угольной промышленности России до 2030 года (далее ДП-2030), выполнение программы по обеспечению дальнейшего улучшения условий труда, поддержание инвестиционного процесса и совершенствование системы государственного регулирования и управления в области охраны труда.

Напомним: Долгосрочная программа была утверждена в начале 2012 года, но за 2 прошедших года произошли существенные изменения, имевшие в основном негативный характер. В результате была проведена работа по актуализации положений и мероприятий ДП с учетом существующих тенденций и необходимости ее синхронной реализации с учетом смежных программ.

Анатолий Скрыль, генеральный директор ЗАО «Росинформуль», отслеживая вызовы и риски сложившейся ситуации, считает: на внешнем рынке это долговременное падение цен не только на уголь, но и на другие энергоресурсы. В результате чего идет замедление темпов роста глобальной экономики. Одной из причин снижения цен стал экспорт дешевого угля из США.

— Поставки американцев в Европу выросли более чем в 2 раза, а в азиатский регион — в 6 раз, — уточнил Анатолий Иванович. — Также обострилась конкуренция на



оппозиционных рынках сбыта за счет увеличения объема добычи сланцевого газа.

Это привело к ухудшению результатов деятельности угледобывающих компаний и обострению внутренних проблем.

В сложившейся ситуации можно использовать разные методы, например, говорить о планомерном сокращении добычи, ликвидации предприятий. Однако экспертное сообщество остановилось на других ориентирах Долгосрочной программы: дальнейшем увеличении добычи, в особенности на востоке страны, повышении конкурентоспособности, качества продукции и уровня промышленно-экологической безопасности, улучшении условий труда.

— Если в прежней редакции мы прогнозировали, что к 2030 году на западе и востоке экспортируемого угля будет поровну, то сейчас по минимальному варианту это 35% на западе, 65% на востоке, а по максимальному — 41% на 59%, — резюмирует Анатолий Скрыль.

Кузбасс же к этому времени должен начать выполнять более важную и сложную функцию не только (не столько) добычи угля, но его глубокой переработки, для чего на сегодняшний день имеются все предпосылки.

Обсуждая новый проект Долгосрочной программы, эксперты обратили внимание на ряд неувязок: нечеткую цель документа и его несоответствие рыночным реалиям. Считается, что угольная промышленность отдает большие налоги в фонд оплаты труда. Такой нагрузки нет ни в одной стране, и эти нормы нужно сокращать.

Очередной раунд обсуждения программы на высшем уровне должен состояться в мае.

(Подробнее на стр. 8-11)

ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ

Губернатор области Аман Тулеев об основных направлениях развития угледобычи

— Особое внимание необходимо уделить приоритетным задачам кузбасской науки. Нам нужны прорывные проекты в угольной отрасли. Это фундамент нашей кузбасской экономики, залог стабильности региона, наше достойное будущее. Уголь был и остается одним из самых надежных энергоносителей, становится топливом номер один для многих стран. В процессе добычи и транспортировки уголь, в сравнении с нефтью и газом, самый экологически чистый. Это единственный энергоресурс, который исключен из списка опасных продуктов при перевозке морским и речным транспортом.

Самое главное, над чем нам нужно работать, это чтобы угледобыча стала полностью безопасной для жизни шахтеров. Сделано в этом направлении уже очень прилично. Шахты и разрезы постепенно переходят на более мощную технику ведущих мировых производителей. По сути, Кузбасс — полигон для отработки мировых суперсовременных угольных технологий.

За счет внедрения нового оборудования в Кузбассе за 15 лет вывели из-под земли, из метано- и травмоопасных забоев более 100 000 шахтеров. Если в советские времена каждый миллион тонн добываемого угля уносил 1,6 шахтерских жизней, то сегодня этот показатель в 10 раз ниже.

Задача, к решению которой мы должны стремиться, — чтобы технология подземной добычи угля стала полностью безлюдной. Ситуация осложняется тем, что у нас большая часть территорий является сейсмоопасной зоной. Площадь сейсмических зон составляет треть от общей площади региона (более 34 тыс. квадратных метров), где проживает 60% всех кузбассовцев. Нам как воздух нужны новейшие научные методы мониторинга и моделирования сейсмической активности, оценки влияния промышленных



взрывных работ на сейсмическую безопасность региона. От решения этих вопросов напрямую зависит жизнь и здоровье людей.

Кроме того, для повышения уровня безопасности горняцкого труда на 35 шахтах Кузбасса, признанных особо опасными по метану (это почти половина от действующих шахт области), проводится дегазация. Продолжается и реализация масштабного инновационного проекта — промышленной добычи метана из угольных пластов.

Вторая важнейшая задача — получение из угля продукта с высокой добавленной стоимостью, увеличение доли обогащенного угля, цена которого в два раза выше, чем рядового. Будущее здесь за объединениями, кластерами предприятий. Уже создается энергоугольный кластер на Караканском месторождении (на базе шахты «Беловская»). Суть проекта в том, что в одном месте будет осуществляться полный цикл от добычи угля до его конечной переработки в кокс для металлургического производства, тепло- и электроэнергию для людей. И все — практически без отходов. Такие же комплексы будут создаваться и на других месторождениях.

Дело на перспективу — перерабатывать весь добываемый в Кузбассе уголь в местах его добычи.

Следующее перспективное направление — углехимия. От одного продукта в угольной отрасли можно произвести 130 видов химических полупродуктов и более 5 000 видов продукции смежных отраслей. При этом цена таких продуктов значительно возрастает.

Фрагмент выступления в КемТИППе, февраль 2014

ВЗГЛЯД ИЗ МОСКВЫ

«НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ» СИТУАЦИЮ С РАЗВИТИЕМ УГЛЕДОБЫЧИ И СООТВЕТСТВЕННО РАЗВИТИЕМ НАШЕГО РЕГИОНА ВИДЯТ ПО-СВОЕМУ

И, надо отметить, вовсе не через темные очки, которые некоторые пессимисты от угольной отрасли надели еще в 2008-м. В принципе, если переступить через бездну тяжелейшей работы, которую предстоит выполнить в ближайшие годы, перспектива выглядит весьма заманчиво. Востоку, который сегодня упорно забирает возможности угледобычи у Кузбасса, достается тяжелейшая «подземная» работа (вчерашний день отрасли — если говорить языком 2030 года), а нам, выступающим в кои-то веки «Западом», дается шанс высшего уровня: высокой переработки, модернизации, экспериментизации, науки. Иначе говоря — наношанс.

Впрочем, читайте сами, как именно представляется будущее Кузбасса и в чем видит смысл Долгосрочной угольной стратегии научная элита РФ.

Вынужденная модернизация

Будущее развитие Кузнецкого бассейна связано с освоением каменноугольных месторождений Восточного Кузбасса: Ерунаковского, Соколовского, Уропско-Караканского, Новоказанского, Жерновского, Евтинского и ряда других с крайне благоприятными горно-геологическими условиями разработки.

В целом в период 2012-2025 годов в Кузбассе планируется ввести в эксплуатацию 38 новых предприятий — 15 шахт, 7 разрезов и 16 обогатительных фабрик. При этом к 2025 г. предусматривается закрытие 25 предприятий, в том числе в Прокопьевске и Киселевске, и перепрофилирование ряда шахт.

Объемы инвестиций, вкладываемые в угольную промышленность Кузбасса, в последние годы растут. В целом инвестиции в угольную промышленность Кемеровской области в 2011-2025 годах прогнозируются в сумме 840 миллиардов рублей, в том числе 588 миллиардов рублей планируется направить на поддержание действующих предприятий отрасли, 252 миллиардов рублей — на строительство новых предприятий.

В регионе поставлена задача в ближайшие годы перейти на полную переработку добываемого угля и развитие химической промышленности, в частности, производить из угля смолы, эфиры и удобрения. Внедрение новых технологий позволит комплексно использовать уголь и метан, получаемый при дегазации пластов, для генерирования электроэнергии на собственные нужды, а также создавать из добываемого угля продукты с более эффективными потребительскими свойствами и высокой добавленной стоимостью. Планируется,

что помимо обогащения уголь будут перерабатывать методом пиролиза (термического разложения), для получения полукокса и топливного кокса. Для стимулирования принятия решений по модернизации отрасли целесообразно использование государственно-частного партнерства.

В ближайшие годы угледобывающие предприятия Кемеровской области будут вынуждены существенно модернизировать производство и наращивать объемы добычи угля за счет не столько новых месторождений, сколько повышения эффективности разработки уже существующих.

Инвестиционные планы по добыче угля на ближайшую перспективу связывают с высокотехнологичными проектами. Так, правительство РФ одобрило проект создания энергоугольного кластера в Кузбассе с комплексным использованием угля, при его глубокой переработке по безотходной технологии. Инвестиции в создание данного энергоугольного комплекса на Менчерепском каменноугольном месторождении, расположенном в Беловском районе Кемеровской области, оцениваются в 70 миллиардов рублей. Планируется дальнейшее развитие разреза «Караганский-Западный» (ЗАО «Шахта «Беловская»), который вошел в эксплуатацию в 2010 г.



ООО «СИБТРАНССЕРВИС»

Россия, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 86
тел.: (38456) 5 31 30
www.sibtrans.ru

В составе данного комплекса будут построены: шахты «Менчерепская-3» и «Менчерепская-4» (марки угля – Д, Д1, Г, которые используются в энергетике и углехимии), мощностью по 9 миллионов тонн угля в год, разрез «Инской-1» (мощностью 4 миллиона тонн угля в год), обогатительная фабрика по переработке угля (мощностью 6 миллионов тонн угля в год), завод полукоксования (по выпуску 300 000 тонн коксующегося угля в год), а также электростанция (мощностью 20 МВт), на которой будут сжигаться отходы обогатительной фабрики и завода полукоксования.

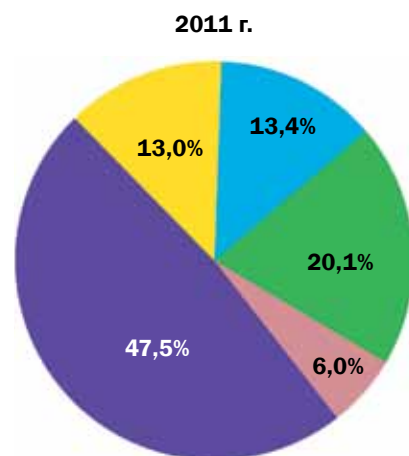
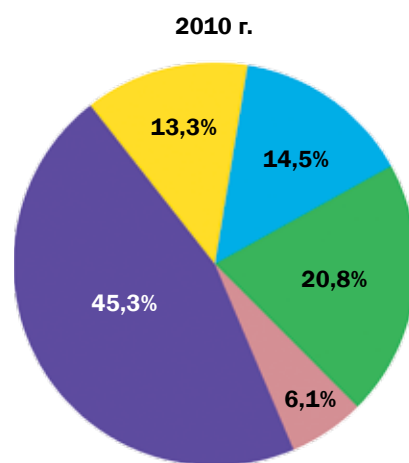
Этот проект называют самым характерным примером внедрения инноваций в угольной отрасли. Всего же силами открытого в 2008 году Кузбасского технопарка в регионе утверждено 118 инновационных проектов. Угольные компании Кузбасса активно внедряют в эксплуатацию новые инновационные проекты. Так, реализация компанией ОАО «СУЭК» первого проекта утилизации парникового газа с применением механизма Киотского протокола, который стартовал в 2008 году, предполагает, что российское предприятие реализует инновационный проект, обеспечивающий сокращение эмиссии парниковых газов в атмосферу, а иностранный партнер финансирует этот проект. Страна зарубежного участника получила в этом случае дополнительную квоту на выбросы метана. Утилизация метана производится на шахте имени С.М. Кирова, где построена стационарная вакуум-насосная станция, смонтирована факельная установка для сжигания метана, в котельной установлено оборудование, позволяющее производить совместное сжигание угля и газа. Реализация этого проекта открыла дорогу для

иностранных инвестиций в Россию. Построенная первая мини-ТЭЦ на метане, согласно проекту, будет сжигать ежеминутно 13,3 кубометра метана (в пересчете на 100-процентный газ), при этом будет использована газовоздушная смесь с содержанием метана не ниже 30%.

На разрезе «Восточный» (ХК «СДС-Уголь») будет применяться инновационная технология отработки так называемых нераспачкованных пластов с глубиной залегания более 300 м. Эта технология – более бережная к природе за счет полной отработки пластов и внутреннего отвалообразования, позволяющего сохранить сельскохозяйственные земли.

ОАО «ХК «СДС» ввела в эксплуатацию разрез «Первомайский» на участке Соколовского месторождения Кемеровской области в мае 2012 года, который планирует выйти на проектную мощность 15 миллионов тонн. Разрез «Первомайский» должен стать не только самым мощным в стране, но и самым «умным». Здесь не должно быть ни шума, ни пыли, как на других разрезах. На разрезе «Первомайский» планируется применять самые современные технологии добычи угля. Рекультивация земли предусмотрена в течение всего времени работы предприятия. Уже в первый год отработки участка вскрытую породу будут направлять на засыпку отработанных пространств, а использование большегрузной техники позволяет снизить вредное воздействие на экологию. Эффективному использованию этой техники способствует система диспетчеризации работы на основе Г710-НАСС. Электронная система взрывания, которую будут применять на разрезе, уже опробована в ОАО «ХК «СДС». Кроме того, для транспортировки породы

Поставки кузнецкого угля в 2010-м и 2011 гг.



- Обеспечение электростанций
- Нужды коксования
- Обеспечение населения, комбытнужд, АПК
- Экспорт
- Остальные потребители

Фирма Ferrit и ее официальное представительство в России ООО «Сибтранссервис» предлагает машины и оборудование, предназначенные для транспортировки грузов и перевозки людей по напочвенному и подвесному пути в средах, опасных по взрыву метана и угольной пыли. Предоставляет необходимое оборудование с его полным обслуживанием в аренду (аутсорсинг).

планируется применить другую новинку — непосредственно вывозить ее из забоев разреза и доставлять конвейерно-ленточным способом. Рядом с разрезом «Первомайский» построена обогатительная фабрика, которая будет перерабатывать весь добываемый уголь, а в перспективе построена собственная железнодорожная станция и примыкание к магистральным путям Кузбасского региона Западно-Сибирской дороги, длиной 20 км.

На разрезе «Черниговец» продолжатся работы по реализации инновационного проекта — совершенствованию системы диспетчеризации — весь поверхностный транспорт предприятия будет оборудован системами позиционирования. Продолжаются работы по созданию 3D-моделирования карьерного поля, что позволит упростить работу с графической документацией, повысить ее эффективность и оперативность. Заканчиваются работы по внедрению системы полного цикла оборота топлива «Галлон», что позволит предприятию экономить топливо.

Инновационный проект по внедрению новейшей технологии открыто-подземной добычи угля при

отсутствии людей в очистных забоях реализуется в ЗАО «Разрез «Распадский» (ОАО «Распадская угольная компания»). Здесь используется высокопроизводительная техника, которая управляется с поверхности и обеспечивает безлюдную подземную добычу путем проведения комбайном камер, шириной до 3,5 м, на глубину до 300 м. Весь процесс полностью механизирован и автоматизирован. В очистных забоях отсутствуют люди, а оператор врубовой машины, находясь на поверхности, управляет ею при помощи компьютера. Всего лишь две такие установки, которые будут обслуживать 10 шахтеров, могут обеспечить добычу угля в объеме 3 млн т угля в год. При применении этой технологии решаются три основные задачи: первая — безопасность рабочих, вторая — высокая производительность труда, третья — рациональное использование недр за счет выемки запасов угля, которые не могут быть отработаны традиционными технологиями.

Тем не менее большинство из утвержденных инновационных проектов в Кузбассе пока остается лишь в проектах, и они будут внедряться в зависимости от складывающейся

конъюнктуры цен на энергоресурсы на мировом и российском рынках.

В целом в Кемеровской области, при благоприятной конъюнктуре цен на энергоресурсы на мировом и отечественном рынках, в период до 2030 года возможен рост объемов производства угля в 1,3 раза по сравнению с уровнем 2011 года («максимальный» вариант). При реализации данного варианта в период до 2030 года в Кемеровской области планируется ввод в эксплуатацию целого ряда предприятий по добыче угля.

В противном случае не исключается вариант падения объемов добычи кузнецкого угля на 22% по сравнению с уровнем 2011 года («минимальный» вариант).

Наиболее вероятный коридор развития добычи кузнецких углей, расположенных в Кемеровской области, в период до 2030 года приведен на рисунке 1.

Восток Западу не конкурент

В «Долгосрочной программе развития угольной промышленности России на период до 2030 года», утвержденной на заседании правительства РФ 24 января 2012 года в Кемерове, разработаны варианты, предусматривающие рост объемов производства угля:

- 1-й вариант — до 325 млн т;
- 2-й вариант — до 430 млн т (рис. 2.)

Реализация сценарных вариантов предполагает значительный рост объемов добычи коксующихся углей — до 81 миллиона тонн (вариант «325») и до 132,9 миллиона тонн (вариант «430»).

Развитие добычи коксующихся углей в период до 2030 г., в зависимости от реализации сценарных вариантов, показано на рисунке 3.

Следует отметить, что данные варианты входят в «коридор» потенциальных возможностей развития добычи коксующихся и энергетических углей в России в период до 2030 года.

Рисунок 1. Наиболее вероятный коридор развития добычи кузнецких углей в Кемеровской области в период до 2030 г.



ООО «СИБТРАНССЕРВИС»

Россия, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 86
 тел.: (38456) 5 31 30
 www.sibtrans.ru

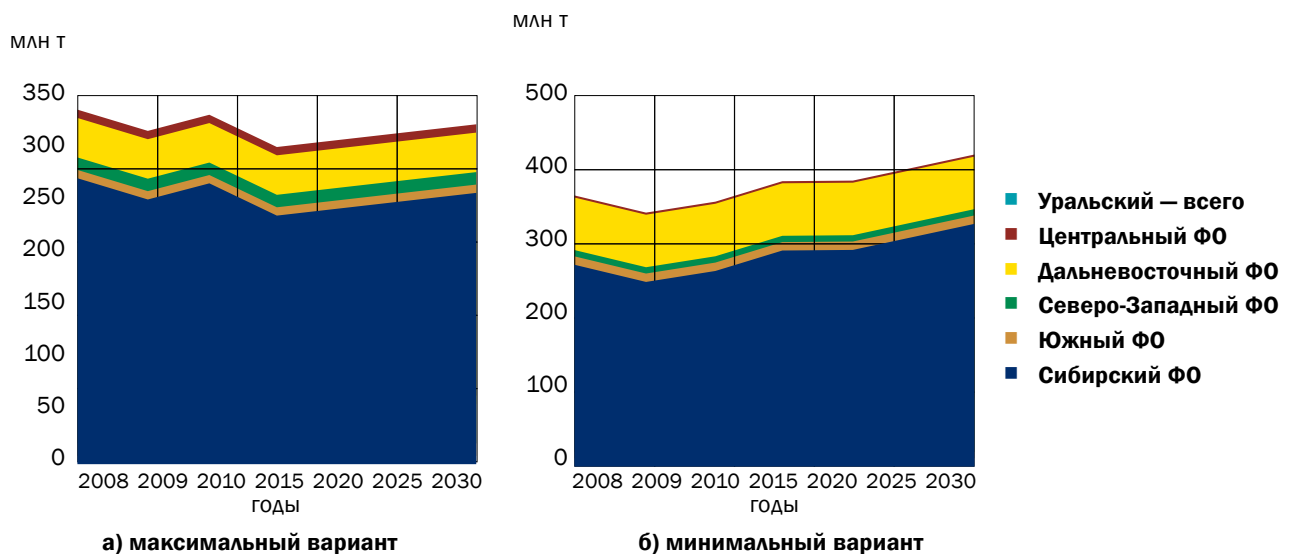


Рисунок 2. Развитие добычи угля в РФ до 2030 г., предусмотренное в «Долгосрочной программе развития угольной промышленности России на период до 2030 г.»

«Долгосрочная программа развития угольной промышленности России на период до 2030 года» предусматривает три этапа ее реализации.

Первый этап (2011-2015 годы):

- реализация комплекса программных мер по стабилизации ситуации в отрасли;
- завершение мероприятий по реструктуризации отрасли;
- техническое перевооружение и интенсификация угольного производства;
- увеличение объемов обогащения угля;

— снижение аварийности и травматизма на угледобывающих предприятиях;

— дальнейшее развитие экспортного потенциала отрасли.

Второй этап (2016-2020 годы):

- формирование новых центров угледобычи на новых угольных месторождениях с благоприятными горно-геологическими условиями;
- оснащение предприятий отрасли современной высокопроизводи-

тельной техникой и технологиями, отвечающими мировым экологическим нормам;

- снятие системных ограничений при транспортировке угольных грузов на внутренний и внешний рынки;
- развитие системы аутсорсинга;
- достижение максимальной переработки каменного энергетического угля с учетом требований внутреннего рынка;

— реализация пилотных проектов на базе российских технологий глубокой переработки угля и добычи шахтного метана.

Третий этап (2021-2030 годы):

- кардинальное повышение производительности труда при обеспечении мировых стандартов в области промышленной безопасности и охраны труда, экологической безопасности при добыче и обогащении угля;
- промышленное получение продуктов глубокой переработки угля (синтетическое жидкое топливо, этанол и другие) и сопутствующих ресурсов (метан, подземные воды, строительные материалы).

В рамках «Долгосрочной программы развития угольной промышленности России на период до 2030 года» разработано восемь подпрограмм.

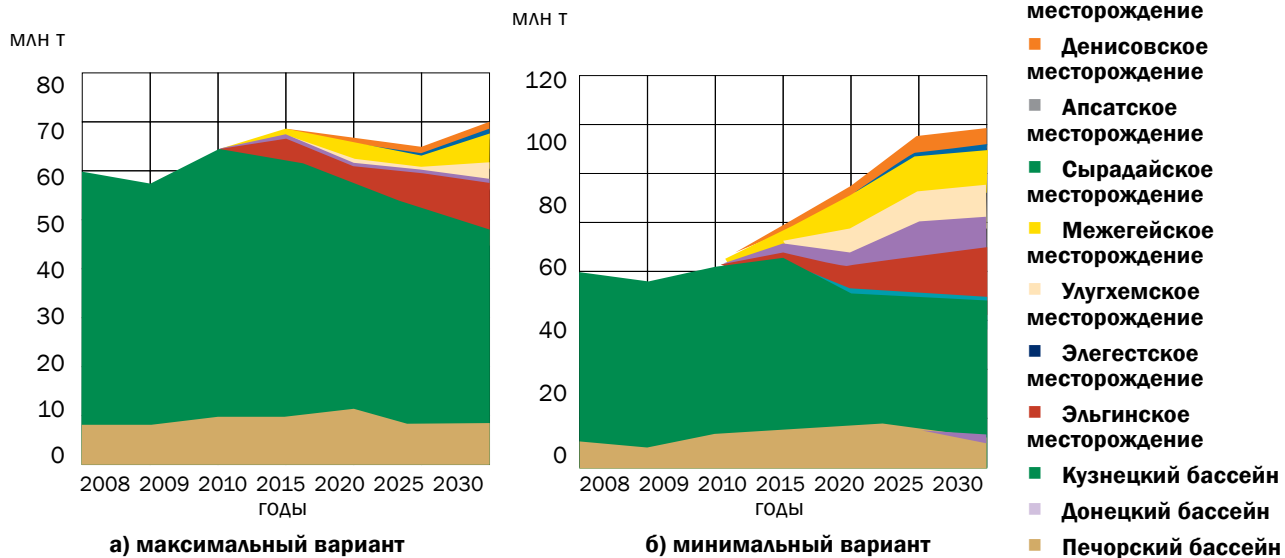
Целью подпрограммы «Развитие производственного потенциала существующих мощностей по добыче и переработке угля и освоение новых угольных месторождений» является достижение высокоэффективной рентабельной работы угольных компаний за счет полной модернизации производства, внедрения прогрессивных технологий добычи угля, создания взаимосвязанных технологических комплексов по добыче и преобразованию угля в продукцию с высокой долей добавленной стоимости.

Мероприятия, реализуемые в рамках подпрограммы, направлены на:

- создание новых центров угледобычи на месторождениях с благоприятными горно-геологическими условиями, обеспечивающими мировой уровень производительности и безопасности труда, качества продукции;
- создание самостоятельных или взаимосвязанных производств

Фирма Ferrit и ее официальное представительство в России ООО «Сибтранссервис» предлагает машины и оборудование, предназначенные для транспортировки грузов и перевозки людей по напочвенному и подвесному пути в средах, опасных по взрыву метана и угольной пыли. Предоставляет необходимое оборудование с его полным обслуживанием в аренду (аутсорсинг).

Рисунок 3. Развитие добычи коксующегося угля в РФ до 2030 г.



на базе технологий комплексного использования ресурсов угольных месторождений;

— модернизацию действующих предприятий на основе инновационных технологий;

— создание системы планомерного выбытия неэффективных мощностей.

— Создание новых центров угледобычи включает мероприятия по разработке угольных месторождений в новых малоосвоенных регионах, имеющих перспективные к отработке запасы угля с благоприятными условиями залегания, среди которых Эльгинское месторождение Южно-Якутского угольного бассейна (Республика Саха (Якутия)), Межегейское и Элегестское месторождения, а также участок «Центральный» Улугхемского угольного бассейна (Республика Тыва), Апсатское месторождение (Забайкальский край), Менчерепское месторождение (Кемеровская область) и другие.

В частности, предполагается приступить к строительству:

— на Эльгинском месторождении — угледобывающего предприятия для добычи угля марок Ж,

ГЖ в объеме 9 миллионов тонн к 2015 году и более 27 миллионов тонн — к 2030 году, Эльгинской ТЭЦ и Эльгинской ГРЭС с установленной мощностью 160 и 1800 МВт соответственно, а также комплекса по местному использованию продуктов переработки угля;

— в Улугхемском угольном бассейне на Межегейском месторождении — угольной шахты с годовой добычей 4,4 миллиона тонн к 2015 году и 10 миллионов тонн — к 2030 году, на Элегестском месторождении — угольной шахты с годовой добычей 3 миллиона тонн к 2015 году с доведением до 7 миллионов тонн к 2030 году, на участке «Центральный» — угольной шахты с годовой добычей 5,3 миллиона тонн к 2020 году и 9 миллионов тонн — к 2030 году;

— на Апсатском месторождении — угольного разреза с годовой добычей 0,5 миллиона тонн к 2020 году и 1,5 миллиона тонн — к 2030 году, а также шахты с годовой добычей 1 миллион тонн к 2025 году.

Возможно также начало освоения перспективных месторождений с благоприятным залеганием угольных пластов и в других регионах

по мере приобретения лицензий на разработку. Так, на Усинском месторождении коксующегося угля (Республика Коми) на базе шахтного поля №3 после 2015 года будет построено новое угледобывающее предприятие мощностью 4,5 миллиона тонн угля в год.

Создание самостоятельных или взаимосвязанных производств на базе технологий комплексного использования ресурсов угольных месторождений предполагает:

— создание новых и расширение существующих кластеров по энерготехнологическому использованию угля в Кузбассе и других угольных регионах, включающих разрезы, шахты, обогатительные фабрики, комплексы по производству полукокса и электростанции, работающие на угле или извлеченном из угольных пластов метане и горючем газе от производства полукокса;

— создание к 2020 году комплекса по местному использованию продуктов переработки угля на Эльгинском месторождении;

— создание пилотных заводов по производству из угля до 3 миллионов тонн синтетического жидкого топли-



ООО «СИБТРАНССЕРВИС»

Россия, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Зорина, 86

тел.: (38456) 5 31 30

www.sibtrans.ru

ва в 2020 году, включая комплекс демонстрационных установок по процессам глубокой переработки угля с последующим промышленным освоением технологии получения синтетического жидкого топлива в 2025–2030 годах.

В ходе реализации подпрограммы возможно также создание других производств с использованием технологий термической переработки низкосортного угля, селективной разработки угольных пластов, технологии и оборудования по безотходной глубокой переработке угля и других технологий.

Модернизация действующих предприятий на инновационной основе предусматривает:

- разработку и совершенствование нормативной базы, содействующей отработке эффективных запасов угля, внедрению современной техники и энергоэффективных технологий добычи и углепереработки;

- разработку программ модернизации угольных компаний в части внедрения энергоэффективных технологий угледобычи и углепереработки («шахта — лава» при подземной добыче угля, поточная и поточно-циклическая технология открытой добычи, извлечение и переработка метана из угольных пластов, утилизация низкопотенциального тепла шахтных вод и др.).

Создание системы планомерного выбытия неэффективных мощностей предполагает реализацию проектов по ликвидации нерентабельных производств и последствий ведения горных работ за счет формируемых угольными компаниями ликвидационных фондов.

Реализацию подпрограммы предусматривается осуществлять в условиях тесного взаимодействия

частных компаний и государства. Основой такого государственно-частного партнерства будет являться баланс интересов и ответственности сторон. При этом государство ответственно за обеспечение следующих мер государственного регулирования:

- предоставление государственных гарантий под привлекаемые кредиты для строительства крупных угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий в новых центрах угледобычи;

- совершенствование нормативно-регламентационной базы по проектированию и экспертизе строительства шахт, разрезов и перерабатывающих производств;

- налоговое стимулирование инвестиционных вложений (предоставление налоговых льгот на региональном уровне) в реализацию проектов по созданию технологических комплексов и программ модернизации производства на угледобывающих и углеперерабатывающих предприятиях, а также совершенствование механизма возмещения за счет средств федерального бюджета части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным организациями угольной промышленности на модернизацию действующих мощностей;

- предоставление инвестиционных налоговых кредитов действующим предприятиям на модернизацию и обновление основных производственных фондов;

- эффективное использование (в том числе контроль) ликвидационных фондов для финансирования мероприятий, обеспечивающих консервацию и ликвидацию горных выработок, восстановление природной среды, рекультивацию земель и благоустройство территорий.

В РЕГИОНЕ ПОСТАВЛЕНА ЗАДАЧА В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ПЕРЕЙТИ НА ПОЛНУЮ ПЕРЕРАБОТКУ ДОБЫВАЕМОГО УГЛЯ И РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, В ЧАСТНОСТИ, ПРОИЗВОДИТЬ ИЗ УГЛЯ СМОЛЫ, ЭФИРЫ И УДОБРЕНИЯ. ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЗВОЛИТ КОМПЛЕКСНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ УГОЛЬ И МЕТАН, ПОЛУЧАЕМЫЙ ПРИ ДЕГАЗАЦИИ ПЛАСТОВ, ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, А ТАКЖЕ СОЗДАВАТЬ ИЗ ДОБЫВАЕМОГО УГЛЯ ПРОДУКТЫ С БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ И ВЫСОКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ

Ответственность за обеспечение процесса модернизации финансовыми ресурсами, наполнение ликвидационных фондов, комплексное использование потенциала угольных месторождений в соответствии с условиями пользования недрами (лицензионными соглашениями) остается за недропользователем.

Людмила ПЛАКИТКИНА, Институт энергоисследований РАН, к.т.н.

Фирма Ferrit и ее официальное представительство в России ООО «Сибтранссервис» предлагает машины и оборудование, предназначенные для транспортировки грузов и перевозки людей по напочвенному и подвесному пути в средах, опасных по взрыву метана и угольной пыли. Предоставляет необходимое оборудование с его полным обслуживанием в аренду (аутсорсинг).



85 ЛЕТ ВМЕСТЕ С КУЗБАССОМ

**СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ШАХТ,
РАЗРЕЗОВ И ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ШАХТ –
СИБГИПРОШАХТ – ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ,
КОГДА И КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЕЩЕ
НЕ БЫЛО**

В 1927 году проектной организации по проектированию шахт Кузбасса не существовало. От проектирования шахт иностранными инженерами за границей, как это делалось в царской России, сразу отказались. Так как в Томске был Сибирский технологический институт с горным и другими факультетами, научные силы, преподаватели и студенты старших курсов которого могли быть привлечены к проектированию, а также находилось Тельбесбюро, то месторасположение проектной организации определилось в Томске, где в 1928-29 гг. и был организован Сибирский филиал Гипрошахт.



**Альберт Куликов,
генеральный директор
ОАО «Сибгипрошахт»**

Сегодня Кузбасс рад поздравить с 85-летием одного из своих прародителей, в настоящее время «проживающего» в Новосибирске, а «УК» просит рассказать о текущем положении дел Альберта Куликова, генерального директора ОАО «Сибгипрошахт».

— О нынешнем состоянии дел точнее всего расскажут наши экономические показатели, — говорит Альберт Геннадьевич. — В 2013 году доходы института от проектно-исследовательских работ увеличились по сравнению с 2004 годом более чем в шесть раз. За эти годы штат проектировщиков увеличился на 30%.

В институте произведено полное техническое переоснащение. Мы используем только лицензионное программное обеспечение, позволяющее повысить качество и производительность выполнения проектных работ. Активно применяем технологии 3D-моделирования, что позволяет формировать библиотеку электронного формата, а на базе такого электронного варианта можно получать чертежи формата 2D, которые непосредственно используются при строительстве на предприятии.

Институт видит свою цель в повышении доходности предприятия заказчика путем внедрения в производство эффективных технологий. Львиная доля последних наших проектов касается Кемеровской области.

В рамках программы долгосрочного сотрудничества между ОАО «Сибгипрошахт» и ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» для Осинниковского угольного разреза институт выполнил проекты разработки участков «Алардинский-Восточный» и «Алардинский-Восточный-1», строительства плотины гидроотвала на р. Березовая, а в 2011 году — проект погрузочного комплекса на станции «Алардинская». В том же году было завершено строительство второй очереди обогатительной фабрики «Барзасская» с применением наиболее эффективной из технологий того дня.

В 2007 году была сдана в эксплуатацию обогатительная фабрика «Листвянская-2». Ее мощность по переработке антрацита — 1,5 миллиона тонн в год. Принятая технология с глубиной обогащения до 0,0 мм позволяет продукции успешно конкурировать на мировом рынке.

В свое время занимались проектом технического перевооружения «Шахты №12» в г. Киселевске, которая сегодня вошла в ликвидационный проект Минэнерго вместе с шахтой «Коксовая-2» (г. Прокопьевск). Консервация последней происходит в настоящий момент опять-таки при участии Сибгипрошахт...

Кстати, в поисках способов более продуктивной работы с потенциальными и действующими заказчиками 3 года назад в Киселевске был открыт филиал института. Он позволяет более оперативно решать технические вопросы на проектируемых объектах.

Кадровый вопрос — один из самых важных для нас. Увеличение объемов работ, конечно же, требует активного привлечения специалистов. Поэтому институт интенсивно набирает в штат выпускников профилирующих вузов. Молодые специалисты работают под началом опытных проектировщиков. Отлаженная система наставничества призвана развить у молодежи интерес к проектной деятельности, выработать способность самостоятельно решать ответственные задачи.

Руководство института стремится проводить эффективную социальную политику, предлагая персоналу социальную программу. Помним мы и наших ветеранов, оказываем им необходимую материальную помощь, вместе с ними отмечаем памятные даты и праздники. Благодаря Совету ветеранов Сибгипрошахта, который вот уже много лет возглавляет Валентина Филипповна Шеловских, не рвется ниточка общения руководства с уважаемыми старейшими работниками. Это прежде всего важный элемент корпоративной культуры, воспитание последующего поколения.

Свежие силы молодых и полезный опыт старших позволяют нам и дальше уверенно смотреть в будущее, не пасовать перед трудностями. Жизнь диктует новые правила: повышаются требования заказчиков к проектированию. Но хочу заверить наших партнеров, что с данной задачей специалисты нашего института справляются профессионально, как всегда.

ЮБИЛЕЙ



Отдел открытых горных работ института Сибгипрошахт

Дальнейшие наши цели и задачи определены Стратегией развития Сибгипрошахта, где предусмотрено развитие двух приоритетных направлений. Первое — дальнейшее развитие института и выход на лидирующие позиции на рынке проектирования угледобывающих предприятий. В наших планах и зарубежное продвижение. Второе направление — привлечение новых специалистов и развитие высокопрофессиональных кадров.

Уверен, что решение амбициозных задач нам по плечу. К финансовому прорыву располагает растущая перспективность угледобычи и развитие энергетики в целом. Как следствие — акционеры угольных предприятий вкладывают значительные средства в модернизацию производства и строительство новых фабрик, шахт, разрезов.

Соответственно поток заказов на проектные услуги растет из года в год. Все это позитивно влияет и на развитие института в целом, и на мотивацию сотрудников в частности.

Мы стремимся поддерживать отличное реноме Сибгипрошахта. За это хочу поблагодарить весь коллектив Сибгипрошахта, который мне близок и дорог. Я уверен, что с такой надежной и проверенной командой можно не бояться заглядывать в будущее и строить самые смелые планы. Наш Сибгипрошахт, отмечая 85-летний юбилей, находится на подъеме.

КУЗБАСС ПОМНИТ

Через год после создания Сибгипрошахт в Кузбассе было заложено 16 новых шахт с объемом добычи 19 миллионов тонн угля в год. А в предвоенные и военные годы добыча угля увеличилась до 29 миллионов тонн в год.

В годы первых пятилеток по проектам института Сибгипрошахт в Кузбассе были построены и пущены в эксплуатацию такие крупные шахты, как «Коксовая» №№1, 2, 5-6, им. Кирова, 3-бис, «Капитальная», а также освоены новые угольные районы: Киселевский, Куйбышевский, Беловский, Осинниковский. Организация проектных работ была направлена на комплексное освоение месторождений Кузбасса с разработкой и внедрением типовых проектов и типового горно-шахтного оборудования, включая оборудование поверхности шахт, электротехническое, транспортное и другое.

В 60-е годы начался бурный процесс технического перевооружения угольных предприятий Кузбасса с внедрением комплексной механизации и автоматизации процессов по добыче и переработке угля. В эти годы по передовым технологиям, с применением новой техники были построены и сданы в эксплуатацию шахты: «Карагайлинская», «Томусинская-5-6», «Томская». В 70-е годы вступают в строй построенные по проектам института флагманы угольной промышленности: шахта «Распадская» мощностью 7,5 миллиона тонн угля в год и ЦОФ «Сибирь» мощностью 5,6 миллиона тонн по переработке угля в год.

Вместе с вводом в эксплуатацию крупных шахт по проектам института реконструируются, строятся такие крупные разрезы, как «Томусинский», «Киселевский», «Новосергеевский», «Красногорский», «Междуреченский», «Сибиргинский», «Бачатский», «Талдинский» и многие другие.

CORUM
GROUP

Компания Corum — поставщик комплексных решений в области добычи, переработки и транспортировки полезных ископаемых — рассматривает основные тенденции горнодобывающей отрасли в ряде стран Европы и Азии



КПД — наиболее успешная модель проходческого комбайна производства компании Corum. В 2012 году она получила гран-при на международной выставке «Уголь России и Майнинг»

«АЗИАТСКИЕ ТИГРЫ»: ЗА СЕКУНДУ ДО ПРОБУЖДЕНИЯ

Несмотря на то, что сегодня стоимость угля нестабильна из-за высокой изменчивости спроса, тема его добычи будет оставаться актуальной всегда. Это обусловлено тем, что на сегодняшний день и в перспективе уголь является самым дешевым и доступным (в том числе — по количеству запасов на планете) источником получения энергии. По подсчетам экспертов, нефти в мире при сохранении современных темпов потребления хватит лет на 40, газа — на 60, а угля — на целых 200 лет. Таким образом, конкуренцию «черному золоту» может составить лишь водород, запасы которого в атмосфере практически бесконечны, однако крупнейшие мировые производители переходить на H_2 не спешат.

Corum сегодня работает на нескольких целевых рынках — как в Европе (прежде всего, Польша), так и в Азии (Вьетнам, Индия, в перспективе Китай). Широта охвата связана с курсом на географическую диверсификацию — на традиционных рынках невозможно развиваться. Давайте посмотрим, что же происходит на

рынках всех этих стран, насколько там востребованы полезные ископаемые и по какой причине.

Польша

Польская добывающая промышленность, следуя глобальному тренду, переживает не лучшие времена. Однако в стране видна активность по добыче угля для компенсации закрывшихся в Европе шахт. Соседняя Германия не так давно была вынуждена отказаться от ряда вполне перспективных шахт по объективным причинам — добывать уголь здесь стало невыгодно из-за непомерно увеличившихся социальных льгот работникам. В целом же Европа уже импортирует уголь, поскольку альтернативные источники энергии оказались дороже и более проблематичными по ряду факторов. Транспортировка горючего — затратная, а у Польши отличное местоположение на континенте, которым она будет пользоваться.

В краткосрочной перспективе значительного роста добычи (сейчас около 76 млн тонн в год) в стране

ожидать не приходится, при этом увеличится удельный вес добычи из тонких пластов (на данный момент их доля составляет около 2 млн тонн в год). В долгосрочной перспективе можно ожидать более существенного роста объемов добычи.

Исходя из потребности страны в технике для тонких пластов, а также сложной горной геологии, близкой к украинской, на польском рынке сейчас востребована техника для добычи и проходки полезных ископаемых, хорошо зарекомендовавшая себя на рынке Украины. Речь о механизированных комплексах для добычи угля и оборудовании для проходки.

Вьетнам

Вьетнам сегодня можно отнести к быстроразвивающейся экономике с высокотехнологическим производством.

Угольная промышленность — один из главных секторов горной отрасли страны. Крупнейшим угольным бассейном страны является Куангнинь, где добыча антрацита ведется как

А КАК У НИХ?



УКД-400 — очистной комбайн порталного типа производства компании Comit, эффективный при разработке тонких пластов со сложной геологией. Используется в горных выработках в комплексе с механизированной крепью и конвейером.

в шахтах, так и открытым способом (Каошон).

Крупнейшая промышленная группа Vinacomин на 100% принадлежит государству. Она — №1 в стране по добыче угля, никеля, алюминия, железной руды и других полезных ископаемых. Добыча угля Vinacomин в 2012 году составила 40 млн тонн.

Для Вьетнама сегодня крайне актуальна тема механизации подземной добычи ресурсов (из-за призна-

ния наиболее богатого ими региона Куангнинь национальным достоянием под охраной ЮНЕСКО и запрета на этой территории открытых разработок). В этой логике компания Corum в 2013 году подписала с Vinacomин меморандум о расширении сотрудничества и реализует во Вьетнаме шахтостроительный проект — строит два вертикальных скиповых ствола угольной шахты. У компании есть планы не только по строительству стволов, но и по развитию инфраструктуры: Corum

Кузнецкий угольный бассейн (Кузбасс) является одним из самых крупных угольных месторождений мира и одним из наиболее значимых в экономическом отношении регионов России. На долю Кузбасса приходится 56% добычи каменных углей в России, около 80% от добычи всех коксующихся углей, а по целой группе марок особо ценных коксующихся углей — 100%.

Угленосная толща Кузнецкого угольного бассейна содержит около 350 угольных пластов различной мощности. Преобладающая мощность пластов угля от 1,3 до 4 м. Средняя мощность разрабатываемых угольных пластов 2,1 м, но до 25% шахтной добычи угля приходится на пласты свыше 6,5 м. Имеются угольные пласты в 9-15 и даже в 20 м, а в местах раздувов до 30 м. Максимальная глубина угольных шахт не превышает 500 м (средняя глубина около 200 м).

Добыча каменного угля ведется как подземным, так и более прогрессивными — открытым и гидравлическим способами. Удельный вес открытой добычи угля составляет около 30%, гидравлической — около 5%.

Добыча угля в Кузбассе в 2013 году составила 203 млн тонн (на 1,5 млн тонн больше в сравнении с 2012 годом).

планирует строить околоствольные дворы и оказывать услуги по подготовке лав.

Индия

Индия — страна из первой пятерки производителей и потребителей угля. Это колоссальный по запасам и добыче угля рынок с достаточно низкой долей механизации добычи, со стороны которого также есть большой интерес к разработке тонких пластов. Уже сегодня среднегодовая добыча здесь переваливает за 600 млн тонн, а до 2017 года планируется увеличение до 1 млрд тонн. Потребление угля внутри страны в долгосрочной перспективе также будет увеличиваться. Это потребует механизации добычи, которая сегодня ведется в основном открытым способом. Сейчас в Индии активно строятся новые шахты и повышается степень их механизации для увеличения уровня добычи. Стремясь быть там, где глубокая экспертиза в разработке тонких пластов может быть востребована, компания Corum видит в индийском рынке серьезную перспективу.

Китай

Говоря о Китае, следует помнить, что эта страна — первая по уровню добычи (на сегодня — 3,9 млрд тонн в год, или 47% от общемировой добычи) и третья по доказанным запасам. Прогнозируемый рост — не менее 2% в год. 90% угля добывается подземным способом, а на уголь приходится 71% потребляемых в Китае энергоресурсов.

Важный факт: в Китае не так давно вышел закон об обязательной обработке тонких пластов — из-за глобального тренда истощения природных ресурсов. Уже сегодня добыча из тонких пластов в Китае составляет 330 млн тонн в год (как вся добыча России), и эта цифра прогнозируемо будет расти.

Сегодня крайне актуальная для Китая, как, впрочем, для большинства стран азиатского региона, тема — повышение механизации добычи. При этом требования по качеству угля ужесточаются (в связи с увеличением

производства, ростом энергопотребления и ухудшением экологии).

К слову, правительство Китая ужесточает нормативы в угольной отрасли. Управление по контролю над безопасностью в угольной отрасли КНР в январе текущего года опубликовало новые ограничения на строительство малых шахт. Начиная с 2014 года в стране запрещено строительство угледобывающих предприятий годовой мощностью менее 300 тыс. тонн. Таким образом, в стране планируется закрытие огромного количества (оценки варьируются от 2 до 5 тысяч) малопроизводительных шахт. Малопроизводительной, по разным данным, считается шахта мощностью от 90 до 600 тыс. тонн в год. В соответствии с планом развития китайской угольной отрасли, в период 2012-2017 гг. планируется создание 6-8 корпораций производственной мощностью свыше 100 млн тонн в год и 8-10 корпораций мощностью свыше 50 млн тонн в год, на долю которых будет прихо-

диться более 50% производства угля в Китае.

В связи с постановлением правительства к обязательной отработке тонких угольных пластов и отсутствием качественного высокопроизводительного очистного комбайна сейчас это и сопутствующее оборудование приобретает высокий спрос в Китае. Наблюдаемые тенденции говорят о том, что данное направление в ближайшие годы будет активно развиваться.

Как видим, основная активность по интенсификации добычи полезных ископаемых происходит в странах Азии. При этом важный факт: практически везде усилилось внимание к тонким пластам. Следовательно, техника для их разработки в перспективе будет становиться все более востребованной. Таким образом для российских производителей представляется логичным движение в сторону «азиатских тигров», чтобы при их пробуждении успеть предложить крупнейшим рынкам мира самые «вкусные» решения.

ЛИЧНОЕ МНЕНИЕ

Джеффри Сакс, специальный советник генсека ООН по вопросам борьбы с бедностью, прощения долгов беднейшим странам и контроля за распространением болезней в развивающихся странах, на недавнем Гайдаровском форуме назвал бесспорной важную роль России в климатическом кризисе. По его словам, у России есть земля для производства пищи и газ, и страна сможет продавать газ и оставлять уголь в недрах, что стабилизирует климат и стимулирует развитие устойчивой энергосистемы.

ПУТЬ ОТКРОЕТСЯ

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

Компания РЖД оценила проект расширения БАМ и Транссиба в 1,2 триллиона рублей с учетом грузопотока из Кемеровской области. Железнодорожная монополия увеличила предполагаемую стоимость проекта более чем вдвое, так как к 2020 году угольщики Кузбасса планируют нарастить объемы перевозки угля в два раза.

Угольные компании, в том числе такие крупные, как СУЭК, «Мечел» и «СДС-Уголь», намерены вывозить на Дальний Восток 71,8 миллиона тонн сырья против 32,5 миллиона тонн в 2012 году. В проекте Института экономики и развития транспорта (принадлежит РЖД) отмечается, что мощности имеющейся инфраструктуры не рассчитаны для перевозки такого объема грузов.

Новая программа разделена на два этапа. На первом планируется инвестировать 609 миллиардов рублей, на втором — 640 миллиардов

рублей. Незнаванный топ-менеджер угольной компании подтвердил, что РЖД давно просила подключиться угольщиков к обоснованию в правительстве необходимости дополнительных инвестиций.

В 2013 году правительство одобрило программу модернизации БАМ и Транссиба до 2020 года стоимостью 562 миллиарда рублей. Из них 302 миллиарда направит РЖД, а еще 260 миллиардов будут компенсированы из бюджетных источников.

Социальное финансирование

Федеральные власти поддерживают и социальное развитие Кузбасского региона. Планируется, что жители Кузбасса получат 858 миллионов рублей на содействие в приобретении жилья. Средства предназначены на содействие жителям области в приобретении нового жилья взамен сносимого ветхого.

Деньги получат 7 городов Кемеровской области. Больше всего средств будет направлено в Осинники — 242,2 миллиона рублей. Анжеро-Судженск и Кемерово получат 161,5 миллиона рублей и 114 миллионов рублей соответственно. В Прокопьевск направят 186,2 миллиона рублей, в Киселевск — 76 миллионов рублей. 73,2 миллиона рублей будет перечислено в Белово, 4,8 миллиона рублей — в Новокузнецк.

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

ТЕМА РАЗГОВОРА С ИГОРЕМ БУЧИНЫМ, ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ КОРПОРАЦИИ «АСИ», ПРИШЛАСЬ ВЕСЬМА КО ВРЕМЕНИ. ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ОНА КАСАЛАСЬ РЕАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОКРАЩЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАТРАТ. СТАЛО ЯСНО: ДЛЯ ЭТОГО ИМЕЕТСЯ СРАЗУ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ, ПРИЧЕМ ПОЛИТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ДНЯ ДАЖЕ НА РУКУ ЭКОНОМИКЕ. ОН ПОЗВОЛЯЕТ УЙТИ ОТ ИМПОРТОЗАВИСИМОСТИ, ЧТО ВЫГОДНО И УГОЛЬЩИКАМ, И ПОСТАВЩИКАМ ОБОРУДОВАНИЯ... ВПРОЧЕМ, ЧИТАЙТЕ САМИ



ПОВЫШАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПАРТНЕРОВ

— Игорь Рафаэльевич, Корпорация «АСИ» ярко засветилась в российских СМИ после выпуска (совместно с Уралвагонзаводом) несоверочных вагонов для ОАО «РЖД». Их назвали «инновацией нового поколения», которая полностью соответствует требованиям новых российских стандартов. Говорили, что РЖД в прошлом году приобрело 20 штук?

— Не совсем так. Коррекция инвестиционной программы ОАО «РЖД» привела к фактическому выпуску 6

штук и заказу еще на 5 в текущем году.

— То есть это продукция конкретно для железнодорожников?

— Это изделие интересно для всех. Несоверочный вагон предназначен для настройки и поверки вагонных весов и пригоден для эксплуатации без ограничений по всей сети железных дорог ОАО «РЖД». Несоверочный вагон обеспечивает единство средств измерения Российской Федерации. А именно через единицы веса взимаются все фискальные сбо-

ры, то есть провозные, таможенные платежи.

— От плохого — некачественного — измерения угольные предприятия терпят убытки?

— Колоссальные. Причем рискованная ситуация происходит постоянно. В случае отгрузки товара с лишним весом грузоотправитель платит тариф, который исчисляется огромными суммами. Штрафные санкции, без увеличения, очень серьезные. Если вес недостаточен, претензии опять предъявляют в адрес грузоотправи-

теля. Получатели угольной продукции находятся за 5 000 км, несложно понять, насколько проблематично урегулировать в этих условиях ситуацию.

— **Вы способны определить слабые места и подсказать, каким образом их устранить?**

— Организовать отгрузку вагона с определенной точностью технически и организационно сложно. С моей точки зрения, как минимум 50% погрузочных комплексов и мощностей угольных производств не соответствуют требованиям времени. Велико влияние ручного труда, то есть присутствует момент субъективности человека, который управляет процессом. А современные погрузочные комплексы с высочайшей точностью способны «дозировать» количество продукции и исключать возможные ошибки.

Наше оборудование не только помогает вести учет, но и позволяет повысить производительность труда. Например, при погрузочных работах за счет наших инженерных решений и нашей техники происходит сокращение времени загрузки и уменьшение простоя вагонов, обеспечивается оптимальная загрузка вагонов, что ведет к повышению эффективности погрузки.

В последние годы мы занимаемся решением конкретных учетных задач: технических, технологических, коммерческих и тех, что связаны с безопасностью. В принципе, все названные функции несложно соединить воедино, поэтому некоторые клиенты заказывают оборудование в комплексе, что также охотно исполняем.

— **Приведите примеры.**

— Довольно крупные проекты были выполнены по заданию ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», где сегодня сформирована единая система весоизмерения. В нее сведено около 90% оборудования. На предприятиях ОАО «Сибирская угольная энергетическая компания» создана общая информационная система сбора и передачи данных с весоизмерительных комплексов.

Повторю, заказчиков у нас много, и большинство их заинтересованы в современном оборудовании. Сложность в том, что экономика нестабильна, она идет от подъемов к стагнации,



Испытания весоверочного вагона

Корпорация «АСИ» — ведущий разработчик и производитель электронных промышленных весов и информационных систем на их основе. Более 20 лет компания специализируется на решении задач учета материальных ресурсов, что позволило накопить неоценимый опыт в области весостроения. Специалисты Корпорации «АСИ» готовы предложить предприятиям следующее оборудование: весы автомобильные, вагонные, конвейерные, весодозирующие системы и другие типы весовой техники.

и во время кризисных промежутков предприятия начинают резко сокращать расходы и обращаются к нам с просьбой о минимизации затрат...

— **У вас имеются варианты такой минимизации?**

— С конкретными крупными клиентами у нас выстроены долгосрочные отношения, которые предусматривают немало преференций. Но все понимают, что хорошо и качественно решить задачу «дешево» — невозможно! Должен быть определенный оптимум.

Говоря об экономии, минимизации затрат, подчеркну преимущество работы с нами, в котором уже убедились заказчики — длительный срок службы нашей техники. Все, что мы запроектировали, работает десятки лет, поскольку предназначено для жестких условий угледобычи Кузбасса. А это: колоссальные грузопотоки при круглосуточной работе плюс климатические перепады.

— **Вы владеете еще одним рычагом существенной экономии — системой учета и контроля любых**

материальных ценностей предприятия. В том числе — угля. Каким образом в принципе возможно вести контроль его точного количества?

— Путем учета транспортных операций. Угольный «склад» тянется за пределы обозрения, лежит неровной формой, так что геометрия в подсчете не помогает. А вот весовые учетные методы позволяют и знать, и учитывать, и охранять. Создавая контрольные пункты на пути транспортных потоков, можно свести баланс и отслеживать точки прибытия и убытия по железным дорогам, автодорогам, конвейерным путям. Все, что движется вокруг «угольной горы», можно посчитать, сводя контрольные пункты всех видов транспорта в единую контрольную технологическую схему.

— **Можете ли вы подтвердить экономическую эффективность внедрения — с вашей помощью — прогрессивных технологий?**

— Имеется немало примеров, когда окупаемость внедренного с нашей помощью оборудования занимала несколько месяцев. К примеру, за-

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ



Цех по производству вагонных весов



Цех по производству ролганговых весов

траты на уровне 20 миллионов, а эффект в 50-60 миллионов за несколько месяцев.

— Видимо, выявлялись места «потери» угля? Были такие случаи?

— Случаи были. Но вы понимаете, я не могу назвать предприятия даже из желания похвалить их руководство за своевременно принятые меры и положительный результат, которого они добились.

— Какие интересные заказы выполняет Корпорация «АСИ»?

— Ежегодно мы выпускаем порядка 10 видов совершенно новых изделий под заказы предприятий. К сожалению, не все они в дальнейшем тиражируются, но решение сложных задач помогает нам поддерживать высокий инженерно-технический потенциал. С гордостью могу сказать, что нам удалось сохранить разработческий потенциал, что крайне важно сегодня. Около 80 инженеров Корпорации «АСИ» занимаются изобретением и проектированием в наших

собственных лабораториях и лабораторном цехе, который работает только на завтра.

В планах создание новых большегрузных весов; решаем — не безуспешно — задачи дорожного контроля. В скобках замечу, что первый пост автоматизированного контроля на федеральной трассе в сторону Мариинска, оборудованный нами, скорее, огорчителен для угольщиков, поскольку четко выявляет перегруз машин, что наказуемо из-за порчи дорог. Но, в общем и целом, все хорошо понимают, что направление на цивилизованный рынок выгодно.

— Осложнение отношений с некоторыми западными странами после присоединения Крыма не привело к проблеме с поставкой запчастей?

— Партнерские отношения у нас налажены со многими мировыми компаниями: германскими, корейскими, китайскими... На протяжении 8 лет, кстати, мы являлись предста-

вителями немецкой фирмы, учились у них до определенного момента. Сейчас у нас крепкие партнерские отношения.

Говорить, что Европа может нам чем-то, с точки зрения компонентной базы, навредить, будет неверно. Возможны текущие сбои, если мы откажемся от немецких компонентов, которые занимают у нас некоторую неопределяющую долю. Все наименования мы способны делать в России. В связи с этим уместно сказать, что Корпорация «АСИ» является членом и одним из учредителей Межрегиональной ассоциации производителей весоизмерительной техники (МАПВТ). Этот факт сильно помогает обрести уверенность.

В настоящий момент Корпорация «АСИ» в ассоциации занимает третье место по объему деятельности, что очень даже неплохо. То есть данная гильдия позволяет определить статус каждой организации на российском рынке, понять, кто в чем силен. Более того, Россия практически вышла на импортонезависимый уровень весоизмерительной техники, и в рамках ассоциации имеются производители, способные обеспечить любые нужные альтернативные компоненты.

Другая крупная организация, где мы состоим, это Объединение производителей железнодорожной техники (ОПЖТ), в ней свыше 160 членов. Кстати, членство в данном объединении и помогло создать вагон, о котором говорили в начале интервью, всего за 1 год. И мы действительно — при помощи участия в названных ассоциациях — способны оказывать кузбасским заказчикам специфические услуги, которые другим организациям, не связанными такими партнерскими узами, недоступны.

Работать сегодня, несмотря на все сложности, интересно. «Сложности» настоящего момента только подталкивают к новаторству, инициативе, творчеству... Не один раз мы их уже преодолевали, крепчая при этом. Думаю, именно так будет и впредь.

ООО «Инженерный центр «АСИ»
650000, Россия, Кемерово,
ул. Кузбасская, 31
Тел./факс: (384-2) 36-61-49,
36-55-01
office@icasi.ru
www.icasi.ru



ТЕХНОКОМПЛЕКС

Компания "Технокомплекс" - опыт работы более 10 лет, профессионализм и повышенное внимание к каждому заказчику!

Поставки восстановленных узлов и агрегатов Caterpillar, Komatsu, Hitachi с официальной гарантией производителя

Электрооборудование для открытых и подземных рудников от компании Adria, Канада

Поставка, гарантийное и послегарантийное обслуживание горно-шахтной и карьерной техники

Участие в проектах по разработкам россыпных месторождений совместно с ИрГиРедМет

Подрядные буровые и буровзрывоопасные работы

Поставка бурового инструмента на испытания с оплатой по результатам работы

**ТЕХНОКОМПЛЕКС - КАЧЕСТВО,
ДОСТОЙНОЕ ВНИМАНИЯ!**

ООО "Технокомплекс", 111123, Россия, Москва,
шоссе Энтузиастов, 56 стр.2, офис 494
тел. (495) 229-26-42

www.techno-complex.com, info@techno-complex.com



Всемирная ассоциация выставочной индустрии
 Российский союз выставок и ярмарок
 Торгово-промышленная палата РФ



21-я Международная специализированная
 выставка технологий горных разработок

УГОЛЬ и МАЙНИНГ РОССИИ

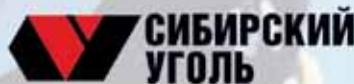
2 0 1 4

5-я специализированная выставка

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА и ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Июнь 3-6, 2014

Новокузнецк / Россия



Организаторы



Выставка проводится под Патронажем Торгово-промышленной палаты РФ, при поддержке:

Министерства энергетики РФ
 Союза немецких машиностроителей
 Отраслевого объединения «Горное машиностроение» (Германия)
 Ассоциации британских производителей горного и шахтного оборудования
 Министерства промышленности и торговли Чешской республики
 Администрации Кемеровской области
 Администрации города Новокузнецка
 Сибирского Государственного индустриального университета

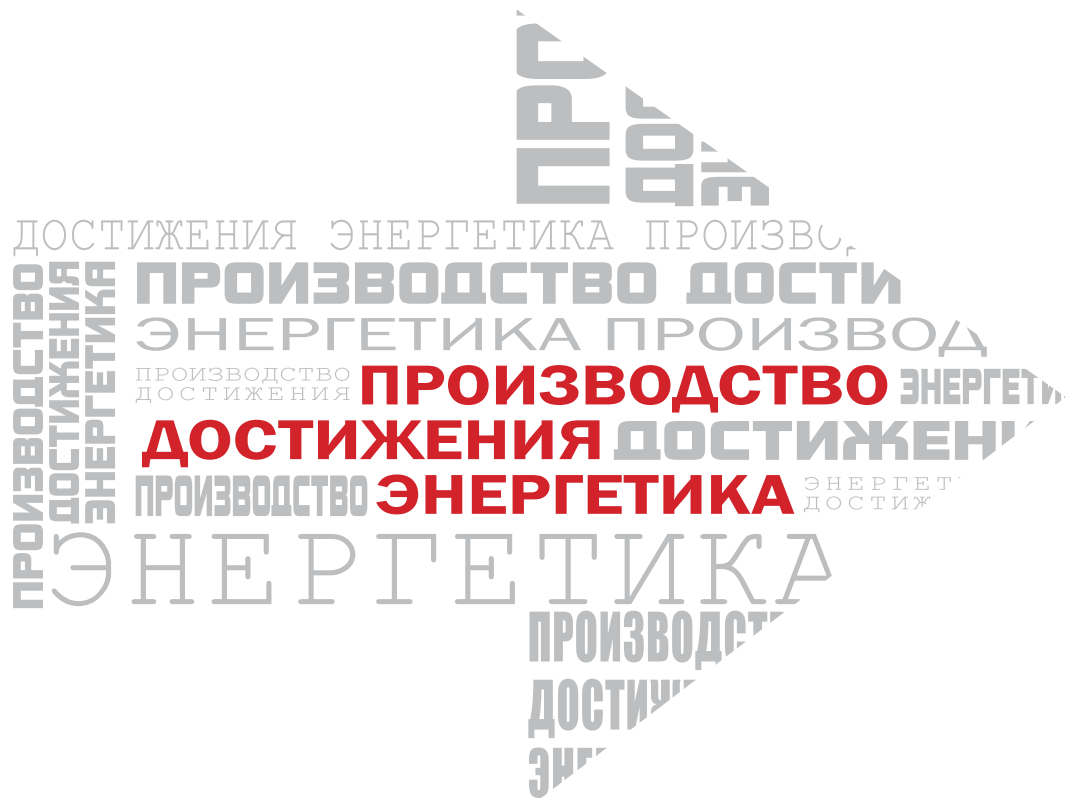
т./ф: (3843) 32-22-22, 32-11-13,
 e-mail: transport@kuzbass-fair.ru
www.kuzbass-fair.ru



Messe
 Düsseldorf

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Выставочный комплекс "Кузбасская ярмарка"
 ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк**

- MADE IN KUZBASS
- МАШИНЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
- ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ
- НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ООО «СУЭК-КУЗБАСС»



СДЕЛАНО В КУЗБАССЕ

**«ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ
ГОРНЯКАМ МОЖНО
ПРОИЗВОДИТЬ В КУЗБАССЕ», —
СЧИТАЕТ ЕВГЕНИЙ МАЙКОВ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «КУЗБАССЭНЕРГОРЕСУРС»**



БУДУЩЕЕ ЗА ГИБКИМИ УНИВЕРСАЛАМИ

**ПО ИТОГАМ 2013 ГОДА
ООО «КУЗБАССЭНЕРГОРЕСУРС»
ЗАНЯЛО 8-Е МЕСТО В СИБИРСКОМ
ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ И 78-Е
МЕСТО В ОБЩЕРОССИЙСКОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ РЕЙТИНГЕ «ЛИГА
ЛУЧШИХ», ПОЛУЧИЛО СТАТУС —
НАГРАДУ «ПРЕДПРИЯТИЕ ГОДА»
И ПРЕДСТАВЛЕНО К НАГРАЖДЕНИЮ
ОРДЕНОМ «ЛИДЕР ЭКОНОМИКИ».
ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ МАЙКОВ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, ПОЛУЧИЛ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ
«БИЗНЕСМЕН ГОДА»**

— За плечами вашей компании показательная история развития, и на слух все воспринимается просто. А на деле — как долго совершался переход от ремонтников к производителям?

— Около трех лет. Сначала выполняли ремонт скребковых конвейеров 2СР70М, насосов центробежных ЦНС, шахтных лебедок, В 2010 году запустили в серийное производство скребковые конвейеры 2КСМ70М, лебедку ЛМТ-150, затем — запасные части к насосам ЦНС. В 2014 году выпустили экспериментальный ленточный конвейер ПЛМ 1000, в настоящее время проходит испытания.

— Скажите пожалуйста, как обстоят дела с выпуском новинок?

— Также в этом году выпустили новинку — насос погружной НПП16-600, предназначенный для перекачивания загрязненных подземных вод с содержанием механических твердых частиц до 10 мм, КПД насоса составляет 74 процента. При разработке насоса учитывали такие факторы, как простота доставки и монтажа насоса, низкая стоимость запасных частей насоса. Насос выпускается в трех модификациях, производительностью 25 м³/ч, 35 м³/ч, 50 м³/ч, думаю горняки оценят нашу новинку.

— Познакомившись с вашим предприятием, можно сделать вывод, что оно достаточно универсальное. Это так?

— Принцип нашей работы — удовлетворить запросы заказчика по максимуму. Прежде всего, мы рассматриваем собственные возможности. Отказы бывают очень редко, поскольку не боимся брать в производство что-то новое. Один из последних примеров — не так давно для некоторых разрезов региона мы начали изготавливать запасные части экскаваторов ЭКГ ЭШ. Эти запчасти в последнее время поставляет Урал и Украина. Абсурд возить издалека, если можно изготавливать в Кузбассе. Впрочем, примеров постоянной расширения возможностей немало. Так, в прошлом году освоили ремонт проходческих комбайнов КСП-32 (33), КП 21.

— На каких станках работают ваши специалисты? Есть ли предпочтение страны-изготовителя?

— В поисках необходимого оборудования обычно обращаемся либо к российским, либо к европейским производителям. На китайском оборудовании мы не работаем. Ищем, исходя из наших потребностей. Так, в текущем году купили новый немецкий ленточнопильный станок ВЕКА МАК (Германия). Также в Германии купили специализированное сварочное устройство для наплавки твердосплавных пластин на коронки проходческих комбайнов, шнеки очистных комплексов. Этот аппарат наплавляет на кулаки стойкие твердосплавные пластины, повышая ресурс коронок и шнеков минимум в 2 раза (при, разумеется, правильной эксплуатации). Коронки мы уже поставили на шахты им. С.Д. Тихова, «Бутовская», эксплуатируются более полугодом и, в принципе, в хорошем состоянии (обычно коронки изнашиваются месяца через 3).

В данный момент планируем приобрести мощный зубофрезный станок. Заказали установку лазерной резки металла, новую печь для нитроцементации металла.

Без ложной скромности могу сказать, что наш завод оборудован достойно. У нас достаточно мощный механический участок, чтобы выполнять работы по нарезанию конических, конически-цилиндрических пар, глобоидные, гипоидные передачи. С моей точки зрения, в Кузбассе мало предприятий, владеющих сегодня таким оборудованием.



— Перейдем к производству. Какое оборудование изготавливаете?

■ Конвейеры скребковые 2КСМ70М, 2КСМ70М.05, 2СРО (обезвоживающий тихоходный) 70М, при изготовлении используется износостойкие марки стали, подшипниковые узлы (усиленные) с увеличенным ресурсом эксплуатации, звездочки приводные цельнолитые — все это позволяет значительно увеличить срок службы конвейера.

■ Запасные части и комплектующие к скребковым конвейерам 2СР70М.

■ Запасных частей к насосам ЦНС 60, 180, 300.

■ Лебедки шахтные 1ЛМТ 150.

■ Конвейеры ленточные (перегрузатели) ПЛМ 800, 1000, 1200, 1400, 1600.

■ Запасные части к ленточным конвейерам (барбаны, муфты зубчатые и т.д.).

■ Запасные части к лебедкам

шахтным (венцы, валы, вал шестерни, колеса и т.д.).

■ Запасные части к проходческим комбайнам КП 21, КСП 32, 33, 34; П110 (валы, вал шестерни, шестерни сателлиты и т.д.).

■ Насос полупогружной НПП 16-600

Вся выпускаемая продукция сертифицирована и подтверждена сертификатами соответствия ГОСТ Р и имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

— Но почему заказчики обращаются к вам, а не в сервисный центр?

— Как правило, не всегда нужная запчасть имеется на складе сервисного центра, а срок ее поставки составляет от трех месяцев и выше, во время как угледобывающие предприятия не могут ждать так долго. Да и цена обычно кусается. Впрочем, спросите лучше у заказчиков.



ООО «КузбассЭнергоРесурс» является стабильно развивающимся машиностроительным предприятием Кузбасса и далеко не новичок на рынке горно-шахтного оборудования. Коллектив, сформировавший его костяк в 2006 году, по классической формуле успешного бизнеса начал с ремонтной деятельности, а далее занялся производством.

Результат на сегодняшний день не нуждается в комментариях: коллектив числом около 50 работников, современное металлообрабатывающее оборудование, высококвалифицированный персонал.

К нашему разговору подключается Роман Дранишников, старший механик ООО «Шахта «Бутовская»:

— Пример последнего сотрудничества с «КузбассЭнергоРесурсом»: на постгарантийном германском оборудовании вышла из строя зубчатая муфта Flender, — вспоминает Роман Борисович. — Срок поставки на заводе — изготовителе оборудования составлял, согласно запросу, «от 90 дней», они нас, разумеется, не устроили. Мы обратились в ООО «КузбассЭнергоРесурс», где деталь была выполнена за 3 дня. С нашей стороны был предоставлен образец, конструктор «КузбассЭнергоРесурс» выполнил чертежи, которые были переданы в цех. Деталь установили на оборудование, все успешно работает, все довольны.

— **Евгений Васильевич, чтобы успеть в три дня, наверное, круглосуточно работали?**

— Совсе нет. Три дня — это норма! Стараемся выполнять заказы оперативно!

— **А монтаж?**

— Монтаж производила шахта.

— **Скажите, как происходит контроль качества выпускаемой продукции?**

— Контролю качества уделяем особое внимание. Начиная от закупа металла, от начала и до конца производства, процесс контролирует специалист службы контроля — на входе и выходе.

— **Были ли случаи возврата деталей, агрегатов?**

— За 8 лет работы ни разу.

— **Какие предприятия являются вашими постоянными заказчиками?**

— В Кузбассе это все предприятия ОАО «Белона», с которым у нас отлажено долгосрочное сотрудничество, все шахты УК «Заречная», предпри-

ятия ОАО «Северный Кузбасс», ООО «Кокс-Майнинг». Начинаем работать с ОАО «СУЭК». Также производим оборудование для обогатительных фабрик: сита для грохотов, полумуфты цепные, питатели.

— **А с зарубежными предприятиями имели дело?**

— С Казахстаном. В прошлом году был заключен контракт с АО «Арселор-Миттал Темиртау» на поставку запасных частей к лебедкам.

— **О! Они сами не могут лебедки сделать?**

— Там возник вопрос нарезки глобоидной передачи к лебедке, в Казахстане эта технология была утеряна.

— **Получается, вы сохраняете традиции производителей советского времени?**

— Не забываем старое, но осваиваем новое.

— **Наверняка в этом одно из главных преимуществ ООО «КузбассЭнергоРесурс»?**

— Производителей и ремонтников в Кузбассе много, но качественную продукцию и, что немаловажно, в срок делают далеко не все. У нас вся производственная база в одном месте. Полностью весь цикл производства выполняем у себя, на заводе. Про оборудование я уже говорил, само по себе оно гарантирует качество. Но и коллектив у нас крепкий, среди работников есть люди, работавшие на горных предприятиях, то есть с оборудованием они имели дело не понаслышке. У всех — высокие разряды, у ИТР, разумеется, высшее образование. К кадрам подходим очень требовательно, уверен, что каждый работник должен быть специалистом своей профессии.

— **Сколько человек в штате предприятия?**

— Около 50. Поскольку коллектив и база выросли за последнее время, решили расширяться. В Южном районе г. Кемерово, в поселке Новоискитимск (ул. Совхозная, 1а) расширяем цех площадью 2 600 кв. м — расширяем его дополнительно на 300 кв. м. Параллельно делается проект на второй цех порядка 2 000 кв. м. Держим курс приблизиться к европейскому уровню производства, планируем столовую, отдельные мойки для рабочих.

— **Остается лишь пожелать, чтобы планы сбылись.**

— Спасибо!

ООО «ЗАВОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ»



ООО «ЗАВОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ» ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ АСИНХРОННЫХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ. ЗАВОД НАХОДИТСЯ НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В Г. КЕМЕРОВО

Электродвигатели, изготавливаемые заводом, предназначены для привода, запуска и защиты различного рода машин и механизмов, работающих в угольной отрасли. Это электродвигатели следующих серий:

- 2 АВР 132 (5,5 – 11 кВт);
- ВРП 160, 180 (7,5 – 37 кВт);
- 2ВРП 225 МК4 / М4 (55 кВт);
- АВРМ 132, 160, 200, 280 (15 – 110 кВт);
- 2 АВ(АВР) 250 (37 – 90кВт);
- 2АВТ 15-4/6/12 (22/46/23 кВт);
- 2АВК 30/15-4/8 (30/15 кВт);
- модернизированные 2АВТУ 15-4/6/12 (22/46/23 кВт);
- модернизированные 2АВКУ 30/15-4/8 (36/18 кВт).

Степень защиты двигателей и коробок выводов IP54.

Маркировка взрывозащиты РВ-ЗВ или Exd[ia].

Вид климатического исполнения и категория размещения У2,5.

Вся продукция завода прошла сертификацию в НЦ ВостНИИ г. Кемерово.

Предоставляется сервисное обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт поставляемого оборудования.

В настоящее время реализация всей готовой продукции ООО «Завод Электродвигатель» производится через

ООО «ТД «Завод Электродвигатель», г. Санкт-Петербург.

На сегодняшний момент перед компанией стоит задача по удержанию лидирующих позиций по поставкам взрывозащищенных электродвигателей в Кузбассе, а также освоению новых рынков на территории России, стран СНГ и ближнего зарубежья.

В связи с этим предоставляются индивидуальные условия для заказчиков продукции и осуществляется поставка электродвигателей производства ООО «Завод Электродвигатель» в кратчайшие сроки.

Приглашаем вас к сотрудничеству!

Контактные телефоны:

(812) 920-03-86
(головной офис в г. Санкт-Петербург);
(384-2) 75-36-66 (обособленное подразделение в г. Кемерово);
(384-2) 36-84-80 (отдел сбыта)

E-mail:

Eldvig@inbox.ru (корпоративная почта);
anton.ksenofontov@td-zed.ru (заместитель генерального директора);
kulaginamu@td-zed.ru (коммерческий директор);
shevcovalf@td-zed.ru (начальник отдела сбыта)

Официальный сайт:

www.td-zed.ru

ПРОФЕССИОНАЛЫ



PAUS PFL 8 Z - МАЛ, ДА УДАЛ

**КОМПАНИЯ HERMANN
PAUS MASCHINENFABRIK
GMBH ПРЕДСТАВЛЯЕТ
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
КОМПАКТНЫХ
ПОГРУЗОЧНО-
ДОСТАВОЧНЫХ
МАШИН, КОТОРЫЕ
БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ РАБОТ
НА БОЛЬШИХ ВЫСОТАХ**

PFL 8 Z устанавливает новые стандарты с точки зрения функциональности, маневренности и производительности. Полностью обновленная модель была разработана с учетом многолетнего опыта в горной промышленности на больших высотах, что позволило оптимально адаптировать машину к экстремальным нагрузкам. Новый PFL 8 Z, вес в порожнем состоянии которого составляет 5 300 кг, а максимальный объем ковша достигает 0,8 м³, был разработан специально для экстремально тяжелой эксплуатации в стесненных условиях и имеет максимальную грузоподъемность 1,8 тонны. Машина оснащена современным дизельным двигателем с воздушным охлаждением производства компании Deutz мощностью 69 кВт, который сертифицирован по стандарту COM II и, благодаря высокому крутящему моменту, имеет пониженное потребление топлива и низкие показатели состава отработавших газов. Новый

высокоэффективный силовой привод Paus автоматически адаптирует тяговую силу и скорость работы к соответствующим условиям в шахте. Инновационная конструкция привода движения позволяет минимизировать износ покрышек и тормозов, что, в свою очередь, существенно сокращает расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Мощный гидравлический привод новой конструкции обеспечивает большую силу черпания и тяги при минимальной потере мощности. Все преимущества новой концепции привода движения и гидравлического привода особенно отчетливо проявляются при перемещениях на короткие дистанции и в случае частой необходимости движения задним ходом. Новый Z-образный механизм погрузочного устройства и оптимизированная геометрия ковша позволяют сокращать время загрузки и выгрузки ковша, что, в свою очередь, повышает экономичность и эффективность машины.



Новый PFL 8 Z имеет определенные преимущества и с точки зрения комфорта управления. Например, машина легко и эргономично управляется джойстиком. Все элементы управления доступно расположены внутри кабины и хорошо видны с места водителя.

Стандартные системы безопасности лаконично завершают образ. Так, машина оборудована кабиной, соответствующей требованиям ROPS/FOPS, тормозами системы Posi-Stop, а также аварийным переключателем, встроенным в дверь кабины, для активации тормоза и блокировки рулевого управления и перемещения ковша при открытой двери кабины. Машина, по желанию клиента, может быть оснащена автоматической или полуавтоматической противопожарной системой. Посадка в кабину производится сбоку, что сокращает риск несчастных случаев и увеличивает комфортность. Дополнительную безопасность обеспечивают светодиодные фары на передней и задней полурамах, которые в случае поломки машины могут использоваться как аварийная сигнализация. Также имеются проблесковые маячки, слу-

жащие для предупреждения других транспортных средств.

Как и для всех машин Paus, естественно, предусмотрен быстрый и простой доступ к точкам технического обслуживания. Для оперативной диагностики неисправностей в кабине водителя установлен дисплей, подключенный через систему Canbus и служащий для передачи водителю или техническому специалисту важнейших параметров машины или кодов ошибок. Важным преимуществом применения такой системы Canbus является существенное сокращение использования электрических кабелей, что, в свою очередь, исключает дополнительные источники ошибок. Кроме того, в PFL 8 Z предусмотрена усовершенствованная система технического обслуживания с увеличенными в размерах крышками техотсеков для более облегченного доступа.

В случае превышения допустимой температуры гидравлического масла (температурный диапазон гибко программируется) привод начинает работать на половинной мощности, что гарантирует меньшие затраты на техническое обслуживание и уменьшение времени простоя.

Компания Paus придает большое значение тому, чтобы предложить каждому из клиентов индивидуальное решение. Наряду со стандартным исполнением в линейке продуктов есть модели с различным навесным оборудованием для разнообразных областей применения. Благодаря дополнительной системе быстрой смены оборудования возможна установка различного навесного оборудования, например, вилочного захвата, кранового крюка, а также рабочей корзины для подъема персонала. Такая многофункциональность применения машины позволит сократить инвестиционные расходы на расширение транспортного парка предприятия.



**115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 57,
Б/Ц «Брент Сити», стр. 1а, офис 105
Тел.: (495) 783-21-19
www.paus.ru
info@paus.ru**



**Приглашаем вас посетить наш стенд на международной выставке
«УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ» 3-6 июня 2014 года в г. Новокузнецке.
Павильон 1. Стенд 1. D1**

ОАО «Боровичский завод «Полимермаш» — единственный в России производитель переносных вулканизационных прессов. Оборудование компании работает не только на горно-металлургических предприятиях России и других стран СНГ, но и на конвейерах в Африке, Монголии, Вьетнаме, Мьянме, на угольных предприятиях Чехии. Об особенностях продукции всемирно известной компании рассказывает генеральный директор ОАО «Боровичский завод «Полимермаш», заслуженный машиностроитель России, кандидат технических наук Александр Николаевич Васильев



ГОРЯЧАЯ ВУЛКАНИЗАЦИЯ

— Александр Николаевич, насколько востребована на рынке продукция ОАО «Боровичский завод «Полимермаш»?

— Наше предприятие развивается по трем основным направлениям деятельности:

- изготовление переносных вулканизационных прессов, кабельных вулканизаторов, а также инструментов для стыковки конвейерных лент;
- изготовление пресс-форм для резинотехнических изделий, технологической оснастки, штампов, нестандартного оборудования и приспособлений;

- изготовление четырехсторонних продольно-фрезерных (строгальных) станков и дереворежущего инструмента.

Основными потребителями нашей продукции являются горно-металлургические предприятия, на которых используются конвейеры. Опыт показывает, что большинство простоев конвейеров связано именно с необходимостью ремонта стыковых соединений конвейерной ленты. А самым надежным и долговечным является стыковое соединение, выполненное методом горячей вулканизации — по той причине, что именно эта технология используется

заводом-изготовителем ленты. В процентном отношении от прочности ленты роли основных способов стыковки распределились следующим образом: горячая вулканизация достигает до 98% от прочности ленты, холодная вулканизация до 70% и механическая стыковка до 25%.

Конкретно для стыковки методом горячей вулканизации и применяются прессы, выпускаемые заводом «Полимермаш». Поскольку потребность в использовании конвейерной ленты растет постоянно, остается стабильным и спрос на продукцию нашего завода.

— Насколько соответствует потребительскому спросу предложение «Полимермаша»?

— Наши специалисты постоянно следят за изменениями рынка. Основной номенклатурный ряд предприятия включает в себя переносные прессы-вулканизаторы пяти основных типов и более 100 их модификаций. Продуктовая линейка предприятия уже сейчас дает возможность ремонтировать все типы применяемых в настоящее время конвейерных лент, используемых в любых отраслях производства, включая оборудование во взрывобезопасном исполнении для эксплуатации в угольных шахтах, опасных по газу и пыли. Для обеспечения данного условия и в дальнейшем, на заводе постоянно ведется работа по совершенствованию серийной продукции. Для этого организовано постоянное наблюдение за эксплуатацией прессов на местах, оказывается техническая помощь потребителям в ремонте деталей и узлов прессов не только нашего производства, но и их импортных аналогов, налажена поставка запасных частей, по заявкам потребителей проводятся пусконаладочные работы и обучение обслуживающего персонала. Обобщенный опыт эксплуатации используется при создании новых видов оборудования. Обратная связь с потребителем и анализ продукции конкурентов стимулируют конструкторов завода к поиску оригинальных путей решения технических вопросов, связанных с эксплуатацией прессов.

— Расскажите, пожалуйста, о продукции завода подробнее.

— С удовольствием.

В общепромышленном исполнении завод продолжает выпуск легких прессов ПСА-Л шириной ленты до 1 400 мм и длиной стыка 765 мм, которые уже положительно зарекомендовали себя в работе. Прессы этой серии запущены в серийное производство в 2003 г. и до настоящего времени выпущено уже более 250 единиц.

Для тяжело нагруженных лент шириной до 2 500 мм завод выпускает пресс ПСТ, модифицируемый под различные размеры как по ширине ленты, так и по длине стыка. Посто-

янными потребителями прессов этой серии являются: ОАО «НЛМК», ОАО «Уралкалий», ОАО «УК «Распадская», ОАО «УГМК-Холдинг», ОАО «Мечел», ОАО «Русал» и многие другие.

Отдельно хочу отметить шахтные взрывобезопасные прессы ПСШ, первый шахтный пресс изготовлен и поставлен в 1999 г., по настоящее время изготовлено более 200 единиц. Прессы ПСШ постоянно модернизировались по улучшению и удобству конструкции. В настоящее время разработан и изготавливается совершенно новый современный пресс ПСШ. О конструкции и достоинствах нового пресса сообщим дополнительно.

При создании шахтных взрывобезопасных прессов было освоено серийное производство комплекта специальных приспособлений, устройств и инструментов, необходимых для проведения стыковочных и ремонтных работ на ленточных конвейерах, оснащенных тканевыми и тросовыми лентами. Серийно выпускаются оснащенные ручными лебедками стяжные устройства для конвейерных лент шириной до 1 600 мм, самозажимные захваты для лент толщиной до 33 мм, накатники для поперечного прикатывания сразу двух сторон собранного стыка лент шириной до 1 600 мм, механические ножницы для резки тросов диаметром до 12 мм, различные типы ножей для резки прокладок, обкладок и прослоек, слоеподъемник, шероховальная щетка, прикаточные ролики, другие приспособления и инструменты для работы с лентами. Применение специального инструмента позволяет повысить качество получаемого стыка, инструмент удобен в эксплуатации.

Отдельно следует сказать о кабельных вулканизаторах. Не секрет, что оболочка кабеля повреждается достаточно часто, как в шахтах, так и на поверхности, в карьерах и рудниках. Вулканизаторы ВКВ предназначены для восстановления оболочки гибких резиновых кабелей непосредственно в шахте на месте их установки. Для эксплуатации в шахтах имеются все необходимые сертификаты и разрешения. Вулканизаторы способны восстановить как резиновую, так и ПВХ оболочку кабелей и жил диаметром от 10 мм до 100 мм.

**ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ
С ПОТРЕБИТЕЛЕМ
И АНАЛИЗ ПРОДУКЦИИ
КОНКУРЕНТОВ
СТИМУЛИРУЮТ
КОНСТРУКТОРОВ
ЗАВОДА К ПОИСКУ
ОРИГИНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ
РЕШЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ
С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ
ПРЕССОВ**

— Учитывая широкий территориальный разброс потребителей продукции завода, как организовано сервисное обслуживание потребителей?

— Действительно, наши партнеры территориально расположены далеко от предприятия (завод расположен в Новгородской области). Для удобства заказчиков из Кузбасса сервисный центр предприятия (на базе ООО «Сервисный центр «Сибэнергоресурс») в 2001 году был организован в г. Ленинске-Кузнецком. В настоящее время открыты сервисные центры по обслуживанию конвейерных лент и оборудования для их стыковки в Украине (г. Донецк) и Казахстане (г. Темиртау). Такие центры позволяют более оперативно решать все проблемы, связанные с пусконаладочными работами, обучением персонала, гарантийным и постгарантийным обслуживанием. Завод оказывает квалифицированную помощь заказчикам в обучении персонала особенностям эксплуатации прессового оборудования, как на самом заводе, так и на местах. Конструкторы завода готовы разработать и внедрить по техническим заданиям заказчика любое оборудование, связанное с использованием нагревательных элементов.

Г. КРАСНОЯРСК

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

РЕМОС

Электромеханический завод «РеМоС» является ведущим производителем России по выпуску кольцевых токоприемников для горной техники



ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВ ВЫПУСКАЕМЫХ ТОКОПРИЕМНИКОВ:

1. ТКЭ14-5УХЛ2
2. ТКЭ14-5Т2
3. ТКЭ23-5УХЛ2
4. ТКЭ23-5Т2
5. ТКЭ 0-5УХЛ1
6. ТКЭ 0-5Т1
7. ТКЭ5УХЛ2
8. ТКЭ5Т2
9. ТКЭ16-5УХЛ2
10. ТКЭ16-5Т2

В данный момент электромеханический завод «РеМоС» выпускает комбинированные кольцевые токоприемники для экскаваторов ЭКГ-12.5, ЭКГ-10, ЭКГ-15, ЭКГ-5А, ЭШ-10/70 и их модификации, роторных экскаваторов.

Также по чертежам заказчика возможен выпуск токоприемников и для других типов экскаваторов.

Электромеханический завод «РеМоС» приглашает все горнодобывающие предприятия к взаимовыгодному сотрудничеству.



РеМоС

660132, г. Красноярск, а/я 23048,
ул. 60 лет СССР, дом 31, офис 11
тел./факс: (391) 225-40-96,
тел. 225-31-25
www.remos-zavod.ru
e-mail: remos-zavod.ru





Горная Евразия

Mining Eurasia



НАШИ ПРИОРИТЕТЫ:

- Поставка высококачественного карьерного оборудования
- Обеспечение квалифицированного сервисного сопровождения
- Поддержание долгосрочных партнерских отношений

ООО «Горная Евразия»: взаимовыгодное участие в эффективной реализации проектов наших заказчиков.

ООО «Горная Евразия» в статусе дистрибьютора производителей карьерной техники обладает официальными полномочиями по продвижению на территории Российской Федерации:

- карьерных самосвалов с жесткой рамой Terex (Великобритания) грузоподъемностью до 90 т;
- шарнирно-сочлененных самосвалов Terex (Великобритания) грузоподъемностью до 38 т;
- канатных экскаваторов — тип «мехлопата» с ковшом 8-75 м³;
- гидравлических экскаваторов CASE (Япония) 70 т

и 81 т эксплуатационной массы с объемом ковша для скальных пород 4,0 м³ и 5,0 м³ соответственно;

- буровых станков с гидроперфоратором, диаметром бурения до 115 мм;
- фронтальных погрузчиков CASE (США) с объемом ковша до 6,0 м³;
- грейдеров HBM-Nobas (Германия) эксплуатационной массой до 23 т.

ООО «Горная Евразия» стремится предложить для каждого заказчика адаптированный под него комплекс мероприятий, включающий: подбор и обоснование комплектации самосвалов Terex и другого оборудования; транспортировку машин до места назначения.

ООО «ГОРНАЯ ЕВРАЗИЯ»

620144, Екатеринбург, ул. Московская,
д. 195, офис 814, тел.: +7 343 344 9921,
+7 343 344 9567, факс: +7 343 344 9549
www.g-eurasia.ru

Представительство в Москве:
тел./факс: +7 499 277 79 12

Представительство в Кемерове:
650070, Кемерово, ул. Тухачевского, 54б, офис 203, 201.
Тел.: +7(3842) 452 364, +7(903) 946 4193



технологии энергосбережения сибери

СОВРЕМЕННОЕ, НАДЕЖНОЕ И БЕЗОПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «НПП «ТЭСС» — команда профессионалов с большим опытом и высоким уровнем знаний, позволяющих решать задачи любой сложности в таких сферах деятельности, как:

- электрифицированная трубопроводная арматура собственного производства;
- трубопроводная арматура запорная и регулирующая, условные диаметры от 10 мм до 2000 мм низкого и высокого давления для различных рабочих сред, в т.ч. агрессивных и абразивных;
- исполнительные механизмы и приводы для управления трубопроводной арматурой (электрические, пневматические, механические);
- приборы контроля и регулирования технологических процессов;
- промышленные уплотнения и уплотнительные системы;
- системы факельной автоматики и электророзжига печей, котельных и факелов;
- устройства компенсации реактивной мощности.

Вся производимая и поставляемая нами продукция обеспечивает высочайшую надежность, соответствует международным стандартам качества и поставляется со всеми необходимыми сертификатами.

Мы гордимся тем, что уже более 7 лет работаем на профессиональном рынке! За это время мы узнали множество различных производственных проблем наших клиентов и, благодаря накопленному багажу знаний по подбору и поставке оптимального надежного оборудования, нам удалось найти к каждой проблеме индивидуальное решение!

ООО «НПП «ТЭСС», г. Новосибирск

телефон/факс: +7 (383) 246-13-05, 246-13-06

+7 (383) 246-13-25, +7 (383) 246-13-26

Skype: tess54ru

e-mail: tess-54@mail.ru

tess54@tess54.ru

сайт: www.tess54.ru

www.tess.pro

**ООО «НПП «ТЭСС» — ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ,
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ТОЧНО В СРОК!**

ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ ПОД ЗЕМЛЕЙ

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

В конце февраля 2014 года на полигоне ЗАО «Испытательный центр технических измерений, безопасности и разработок» (Тульская область, г. Донской) завершены испытания электрических исполнительных механизмов (электроприводов) серии «PrimAR» (Отчет по испытаниям №053-045/Ex).

По результатам сертификационных испытаний образец механизма (электропривода) «PrimAR F 150» соответствует требованиям стандартов ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасность среды. Часть 1. Общие требования», ГОСТ Р ИУС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и маркировка взрывозащиты: PrimAR 150 F PB Ex d I Mb.

21 марта выдан сертификат соответствия RU C-RU. ГБО8.В.00256 «Механизмы электрические исполнительные однооборотные тип PrimAR с маркировкой взрывозащиты PB Ex d I Mb ТУ 4218-002-75701884-2011, серийный выпуск».

Оборудование предназначено для работы в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли, для управления запорной и регулирующей трубопроводной арматурой.

Наличие электропривода рудничного исполнения предоставляет нам возможность предложить клиенту для применения на объектах, где существует возможная опасность присутствия рудничного газа и (или) горючей пыли, комплектно трубопроводную арматуру запорную и регулирующую с электроприводом рудничного исполнения с необходимым набором опций и функций для применения в системах автоматической дегазации шахт и рудников, системах автоматического пожаротушения или любых других автоматизированных системах управления технологическими процессами.



С безопасными для работы под землей электрическими исполнительными механизмами серии «PrimAR» можно детально ознакомиться во время работы XXI Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг» на выставочном стенде № 21А 000 «НПП «ТЭСС».

BY VISION X USA
PROLIGHT
СВЕРХЪЯРКИЕ ПРОЖЕКТОРЫ



для ГОРНОЙ и КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

С нами сотрудничают ведущие компании в сфере майнинга и горно-добывающей промышленности.



Серия Explorer
Оптимальное соотношение
Цена - Компактность - Светоотдача



Серия TREK
СУПЕРЦЕНА!

Почему PROLIGHT:

- Надежность, проверенная временем
- Большая безопасность проводимых работ
- Повышение производительности
- Снижение эксплуатационных расходов

Серия PIT MASTER

- идеальное решение для экскаваторов ЭКГ и ЭШ



Представляем серию прожекторов PIT MASTER, которая была разработана для замены металлогалогенных ламп и натриевых ламп высокого давления. В светодиодных прожекторах PIT MASTER предусмотрена возможность подключения к сети переменного тока напряжением ~220V.

Прожекторы данной серии оптимально подходят для установки на зарубежные и отечественные экскаваторы, и другую карьерную технику.



Приглашаем Вас посетить наш стенд 1.А4 в павильоне 1 на выставке «УГОЛЬ РОССИИ и МАЙНИНГ - 2014»
Выставка пройдет с 3 по 6 июня 2014 в г.Новокузнецке

Официальный дистрибьютор в России и странах СНГ

Сити Лайт
МАЙНИНГ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ !

8-800-250-77-99, 8-495-504-94-09

E-mail: info@mininglight.ru

www.mininglight.ru

EURASIAN INDUSTRIAL CHEMICAL GROUP:

ЦЕЛЬ. ЕДИНСТВО. СТАБИЛЬНОСТЬ



**EURASIAN INDUSTRIAL
CHEMICAL GROUP
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**101201, Республика Казахстан,
Карагандинская обл., г. Сарань,
промзона завода РТИ
Тел.: 8 (72137) 3-12-68
Факс: 8 (72137) 3-14-00
E-mail: sbyt_rus@kazrti.com
Web: www.eicg.kz
Web1: www.kazrti.kz**

Цель (Purpose)

В соответствии с базовыми принципами первого направления «Стратегии-2050» руководство EIC Group видит миссию компании в целенаправленном содействии развитию инновационно-индустриального комплекса Центрально-Казахстанского региона и нефтехимической отрасли РК путем создания широкопрофильного высокотехнологичного резинотехнического производства для достижения качественно нового уровня конкурентоспособности отечественной экономики.

Отраженная в Стратегии долгосрочного развития ТОО «Eurasian Industrial Chemical Group» миссия задает цель перспективной и повседневной деятельности каждого сотрудника компании: формирование в Центрально-Казахстанском регионе системообразующего резинотехнического производства, способного

Основные направления «Стратегии «Казахстан-2050» заложили основу устойчивого развития отечественной резинотехнической промышленности, ведущим представителем которой являются компания ТОО «Eurasian Industrial Chemical Group» и предприятия, входящие в ее состав — ТОО «Карагандарезинотехника», ТОО «Сараньрезинотехника», ТОО «Научно-исследовательский центр полимерных материалов». Корпоративный девиз ТОО «Eurasian Industrial Chemical Group»: «Цель. Единство. Стабильность» — точно вписан в рамки проблем, поставленных перед предприятиями реального сектора экономики РК.

обеспечить высокую конкурентоспособность отечественной резинотехнической продукции на рынках стран ближнего и дальнего зарубежья, а также устойчивый рост и эффективное использование имеющихся активов.

Единство (Unity)

Очевидно, что добиться желаемого результата EIC Group может только при условии реализации скоординированной политики как в сфере производственной деятельности, активизации внутри- и внешнеэкономического менеджмента, так и в исследовательско-внедренческой области и целенаправленной работе по привлечению человеческого капитала.

Техническое перевооружение производства

EIC Group располагает высоко-технологичным оборудованием, позволяющим осваивать новые виды продукции, максимально удовлетворяющие растущие запросы потребителей. Технологические процессы по выпуску основной продукции — резинотросовой и резинотканевой конвейерных лент — осуществляются с использованием агрегатов промазки технических тканей германской фирмы Verstorff GmbH; установок параллельной сборки компании Trelleborg Group; линий обкладки резинотканевых сердечников Roller-Head; гидравлических вулканизационных прессов производства Simpelkamp GmbH Corporation, VEB Schwermaschinenbau Heinrich Rau, Zgoda, полностью автоматизированных и обеспеченных станциями термостабилизации корпорации Siemens AG. Температурный режим технологических процессов обеспечивается компьютеризированными системами Bau und Umweltsplanung GmbH и Geminox.

Руководство компании не собирается останавливаться на достигнутом. В Стратегии долгосрочного развития EIC Group предусмотрено



освоение прогрессивных технологий и новых видов эластомеров с программируемыми характеристиками, в том числе запуск новых линий сборки высокопрочных резинотканевых конвейерных лент, соответствующих требованиям европейских стандартов, с повышенной адгезией между прокладками, усиленной прочностью и однородностью несущего каркаса.

Активизация внутри- и внешнеэкономической политики

Активная внутри- и внешнеэкономическая политика EIC Group способствовала закреплению в числе наших постоянных партнеров флагманов промышленности стран СНГ, в том числе предприятия ООО «ЕвразХолдинг», ОАО «Мечел», ООО «УК «Металлоинвест», ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», ОАО «СУЭК», ОК «Русал», ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ООО «УГМК-Холдинг», ОАО «Уралкалий», ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», ОАО «Э.ОН Россия», ОАО «Энел ОГК-5», ОАО «Иркутскэнерго», ArcelorMittal, АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2», ОАО «Беларуськалий», ЗАО «Донецксталь», ENRC, ТОО «Корпорация «Казахмыс», ГП «Навоийский горно-металлургический комбинат», ОАО «Алмалыкский

горно-металлургический комбинат», ГУП «Таджикская алюминиевая компания» и так далее.

Однако создание ЕвразЭС и грядущее вступление Республики Казахстан в ВТО предъявляют качественно новые требования к менеджменту компании. И в этом направлении уже проводится определенная работа, в том числе по повышению эффективности использования имущественного комплекса, снижению энерго- и водопотребления, оптимизации системы взаимодействия EIC Group с подразделениями.

Дальнейшее повышение качества продукции

Технико-эксплуатационные характеристики изделий компании полностью соответствуют ГОСТ и ТУ Республики Казахстан и стран-импортеров. При традиционно высоком качестве, оригинальных рецептурах и уникальных потребительских свойствах (антистатичность; бензо-, износо-, масло-, морозо-, огне-, тепло-, ударо-, устойчивость; особая прочность; трудно-воспламеняемость и негорючесть) казахстанские резинотехнические изделия значительно дешевле западноевропейских и находятся в одном ценовом сегменте с российскими аналогами. Однако вопросы повышения качества выпускаемой продукции внедрения новых изделий находятся в зоне постоянного внимания руководства компании.

СЕГОДНЯ EIC GROUP УВЕРЕННО ПОЗИЦИОНИРУЕТ СЕБЯ КАК НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ, ТАК И НА РЫНКЕ СТРАН СНГ

Важнейшую роль в решении этих вопросов играет исследовательско-внедренческое подразделение компании — ТОО «Научно-исследовательский центр полимерных материалов». Высокая квалификация специалистов центра, вооруженных современным испытательным оборудованием и средствами измерения, позволяет осуществлять широкий спектр физико-химических, физико-механических исследований технологических материалов; проводить испытания сырья и резинотехнических изделий, выпускаемых в Казахстане и за его пределами; унифицировать действующие рецептуры и разрабатывать на их основе оригинальные изделия. Только за период 2011-2013 гг. ими были разработаны и оптимизированы 27 уникальных рецептур и внедрены 6 ноу-хау в области резинотехнического производства.

Деятельность по приращению человеческого капитала

В компании на постоянной основе действует система служебной подготовки сотрудников. В течение учебного года работники компании посещают лекции по специализированным профессиональным курсам.

Действует на производственной площадке система повышения квалификации и переподготовки кадров.

Важнейшим событием прошедшего года стало подписание Догово-



ра о сотрудничестве между EIC Group и Карагандинским государственным университетом имени академика Е.А. Букетова и открытие на базе учебного центра компании филиала кафедры органической химии и полимеров КарГУ. В стенах филиала студенты химического факультета получают специальные знания и вырабатывают навыки практической деятельности. Компания же получила возможность отбора наиболее креативных молодых специалистов. Осуществляются планы совместной научно-исследовательской деятельности ТОО «Научно-исследовательский центр полимерных материалов» и инженерной лаборатории физико-химических методов исследования химического факультета университета.

Стабильность (Stability)

ТОО «Eurasian Industrial Chemical Group» относится к группе динамично развивающихся предприятий реального сектора экономики РК. Так, за период с 2011-го по 2013 год объем производства EIC Group в денежном выражении вырос в 2,3 раза. Более 50% продукции, производимой предприятиями компании, экспортируется в страны СНГ.

Значительно расширив в годы мирового финансово-экономического кризиса свое присутствие на национальном и международном рынках благодаря политике президента РК Н.А. Назарбаева и правительства

Казахстана, направленной на поддержку отечественных производителей товаров с высокой добавленной стоимостью, форсированную индустриализацию и инновационное перевооружение действующих производств, компания сумела увеличить свой экспортный потенциал, расширив взаимовыгодное сотрудничество как с корпорациями Казахстана, так и с крупнейшими промышленными предприятиями стран Таможенного союза и республик Средней Азии.

Предприятия EIC Group предлагают стабильно широкий выбор резинотехнических изделий, среди которых доминируют резинотканевые и резинотросовые конвейерные ленты.

Ленты конвейерные резинотканевые для транспортировки крупнокузовых грузов (уголь, порода, руды черных и цветных металлов, крепких горных пород): общего назначения; морозостойкие; теплостойкие; ударостойкие; маслостойкие; трудносгораемые; трудновоспламеняющиеся; особо прочные; для легких условий эксплуатации; износостойкие; бесконечные с гофрированным бортом.

Помимо 7 видов лент, установленных ГОСТ 20-85, предприятия компании изготавливают 15 видов лент для специфических условий эксплуатации, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым потребителями к конвейерным лентам с высокими прочностными характеристиками. Ассортимент конвейерных лент специального назначения был расши-

рен, в частности, за счет изделий, функционирующих:

- в тяжелых и очень тяжелых условиях эксплуатации (с обкладкой из резины с условной прочностью при растяжении более 25,0 МПа и высокой стойкостью к износу, характеризующейся потерями объема при истирании не более 70 мм³);

- при температуре окружающего воздуха до минус 60 °С (с потерями объема при истирании не более 70 мм³);

- в кислотно-щелочной среде (с концентрацией до 20%) в диапазоне температур от минус 25 °С до плюс 100 °С;

- в условиях с повышенными требованиями к пожаробезопасности и антистатичности, в неорганической кислотно-щелочной среде, при температурах транспортируемых грузов, обработанных кондиционирующими составами на основе аминопарафиновых углеводородов и минеральных масел, до плюс 100 °С;

- при температурах от минус 45 °С до плюс 60 °С (МТМ), выше плюс 60 °С (МТ1 и МТ2), до 150 °С (МТБ), в условиях топливного, масляного на нефтяной основе и бензинового загрязнения;

- в условиях низких температур (до минус 60 °С), с грязеотталкивающим эффектом (2МГ);

- при температурах транспортируемых грузов выше плюс 250 °С (2Т4);

- в крутонаклонных конвейерах для транспортирования сыпучих материалов (ленты с поперечными и V-образными перегородками).

Ленты конвейерные резиновые на основе оцинкованного и латунированного троса: общего назначения; трудновоспламеняющиеся; трудногоряемые; морозостойкие. К настоящему времени предприятиями ТОО «EIC Group» ассортимент лент резиновых расширен за счет выпуска изделий с поперечным усилением тканевым или металлическим бреккером, а также внедрения резин с повышенными прочностными свойствами, высокими ударо- и износостойкостью (классы А и И) и другими характеристиками, включенными во вновь разработанный стандарт организации.

Ленты резиновые для уравнивающих канатов.

Трудновоспламеняющиеся антистатические канаты с высокими прочностными и пожаробезопасными характеристиками.

Формовые и неформовые изделия (уплотнители различной конфигурации, прокладки, кольца круглого сечения, шнуры, конструкции верхнего строения автомобильных дорог, в том числе железнодорожные переезды, травобезопасные бордюры, пешеходные переходы, «лежачие полицейские» и так далее).

Рукава различных видов:

- для перекачки сыпучих, жидких и газообразных сред: абразивных материалов; минеральных масел, дизельного топлива, керосина, бензина, уайт-спирита, кислот и щелочей концентрацией до 20%; воздуха, азота, ацетилена, пропана и других газов;

- обмоточной конструкции, с текстильным каркасом;

- напорно-всасывающие, обмоточной конструкции, с металлическими спиралями;

- напорные, с нитяной навивкой, неармированные;

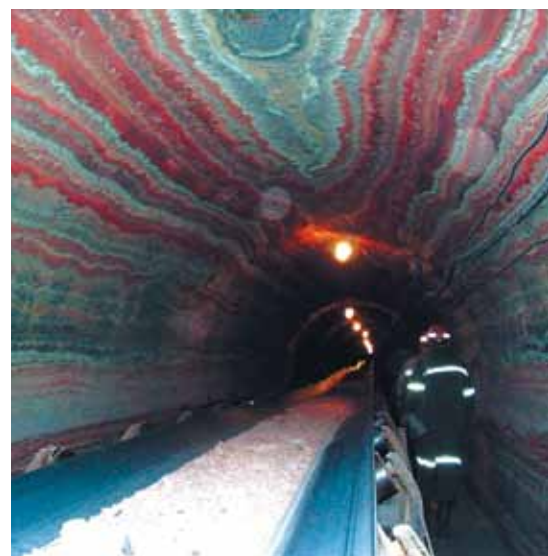
- резиновые, высокого давления, с металлическими навивками, неармированные (с двумя и четырьмя металлическими навивками);

- резиновые, для газовой сварки и резки металлов.

Футеровочные пластины для футеровки приводных, натяжных и отклоняющих барабанов ленточных конвейеров для уменьшения износа ленты, повышения сцепления между лентой и барабанами, защиты барабанов от износа и коррозии, общего назначения, трудновоспламеняющиеся и трудногоряемые, с гладкими и рифлеными поверхностями.

Технические пластины для изготовления резиновых изделий, служащих для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, а также в качестве прокладок, настилов и других изделий.

Полиизобутиленовые пластины для защиты химической аппаратуры, газоотводов и строительных конструкций от действия агрессивных сред.



Гуммированные валы для целлюлозно-бумажной, полиграфической, металлургической, асбестоцементной, кожевенной, текстильной промышленности.

Смеси резиновые невулканизированные товарные, работоспособные в контакте с водой, слабыми растворами кислот и щелочей, маслами, топливами, а также предназначенные для изготовления резинотехнических деталей, ремонта и стыковки резинотканевых и резиновых конвейерных лент.

Клеящие составы для склеивания холодным способом резины и металла, резины с резиной; резиновых и резиноканевых изделий с последующей вулканизацией; невулканизированных эбонитов на основе каучуков общего назначения с металлом в процессе вулканизации, для ремонта гуммированных покрытий.

И если, принимая во внимание сегодняшнюю общеэкономическую и отраслевую конъюнктуру, сформировавшуюся тенденцию роста объемов производства на предприятиях компании и наличие реальных резервов увеличения производства РТИ, попытаться дать краткое определение нынешнему состоянию компании, его можно сформулировать следующим образом: «EIC Group сосредоточивается» — сосредоточивается для дальнейшего наращивания казахстанской составляющей в данном перспективном сегменте рынка СНГ и ЕвразЭС.

РЕПУТАЦИЯ

Сегодня трудно назвать сферу человеческой деятельности, которая обходилась бы без стандартизации и метрологии. Весы в продуктовом магазине, банкомат в отделении почты, «горячо любимые» водителями полицейские радары, счетчики воды, газа, электричества и уж тем более сложнейшие приборы на предприятиях — все они должны проходить технический осмотр или, выражаясь профессиональным языком, поверку — то есть подтверждение заявленных метрологических характеристик.

ФБУ «Кемеровский ЦСМ», осуществляя полномочия Росстандарта в Кемеровской области, аккредитовано на техническую компетентность в области поверки средств измерений, испытаний продукции и сертификации систем менеджмента качества. Это единственная в Кузбассе организация, имеющая возможность выполнять одновременно широкий спектр поверок и калибровок средств измерений, испытаний и экспертизы отдельных видов продукции, распространять официальные издания нормативных документов, принятых национальными органами по стандартизации России, Казахстана и Беларуси.

— Обеспечивать качественное выполнение всех этих функций — значит создавать условия для развития экономики, повышения качества жизни кузбассовцев, — подчеркивает директор ЦСМ Виталий Гринцев. —



**ВИТАЛИЙ ГРИНЦЕВ, ДИРЕКТОР ФБУ «КЕМЕРОВСКИЙ ЦСМ»:
«МЫ ДОРОЖИМ РЕПУТАЦИЕЙ, ПОЭТОМУ
НЕ ИЗМЕНЯЕМ ПРИНЦИПАМ ЧЕСТНОСТИ
И ОТКРЫТОСТИ В СВОЕЙ РАБОТЕ»**

ТОЧНОСТЬ — ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы дорожим репутацией, поэтому не изменяем принципам честности и открытости в своей работе.

Одним из приоритетных направлений стало сотрудничество центра с угольными компаниями региона. Среди клиентов ЦСМ — ОАО «СУЭК-Кузбасс», ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», ОАО «ХК «СДС-Уголь», ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», ОАО «Южный Кузбасс», ОАО «Распадская», ОАО «Белон», ООО «Кокс-Майнинг» и другие.

ФБУ «Кемеровский ЦСМ» имеет лицензию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности. Специалистами центра осуществляется экспертиза технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах; документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов.

Центр располагает собственной электротехнической лабораторией, собственным центром качества и мониторинга, а также собственной лабораторией неразрушающего контроля. Указанные лаборатории имеют все разрешающие документы и обученных специалистов, проводят испытания и диагностирование технических устройств с последующим проведением экспертизы промышленной безопасности. Проводятся замеры и испытания: заземляющих устройств с оформлением паспортов; воздушных и кабельных линий; силовых трансформаторов; распределительных устройств; подъемных механизмов и многое другое. Оказываются услуги: по проведению контроля качества электрической энергии на соответствие обязательным требованиям ГОСТ с выдачей протоколов, по проведению анализа результатов контроля с выявлением потребителей, влияющих на ухудшение основных показателей качества электрической энергии, по разработке организационных и технических мероприятий по улучшению качества электрической энергии. В соответствии с областью аккредитации оказываются услуги по проверке электрических, радиотехнических и виброакустических средств измерений, используемых на опасных производственных объектах.

— Для повышения эффективности работы с угольными предприятиями функционирует отдел по ремонту

средств измерений, применяемых на шахтах, разрезах, обогатительных фабриках Кемеровской области, — рассказывает В. Гринцев. — Цель — выполнение всех видов работ в одном месте и по одному договору, то есть принцип «одного окна». Данная практика позволяет собственнику существенно экономить — больше не надо сдавать все 100% приборного парка в ремонтную организацию, а потом нам в поверку. Специалисты ЦСМ сами продиагностируют приборы и отремонтируют на базе центра только те приборы, которые действительно в этом нуждаются. Все это позволит сэкономить немалые средства, поскольку в большинстве случаев частные организации, занимающиеся ремонтом шахтных приборов, ремонтируют все подряд, включая и те приборы, которые в этом не нуждаются.

Основным направлением деятельности отдела физико-химических и теплотехнических средств измерений на угольных предприятиях региона является поверка средств измерений, отвечающих за безопасное проведение работ. К ним относятся индивидуальные сигнализаторы горючих газов, интегрированные в светильники, индивидуальные газоанализаторы горючих и токсичных газов, система аэрогазового контроля и защиты, стационарные датчики метана, токсичных газов, датчики скорости воздуха, измерители запыленности. Новым направлением деятельности стало проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств систем аэрогазового контроля.

1 января 2013 года вступило в силу Постановление Правительства РФ №250 от 20.04.2010 года «О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии». Пунктом 35 данного перечня средства измерений массы (вагонные весы, автомобильные весы и так далее), применяемые при проведении таможенных операций (отгрузка угля на экспорт и так далее), а также при налогообложении подпадают под поверку исключительно Государственными региональными центрами

метрологии. В Кемеровской области данным статусом обладает только ФБУ «Кемеровский ЦСМ». Никакая другая организация не имеет право выполнять данную государственную услугу на территории Кузбасса. Расценки на услуги регламентируются и согласовываются с Росстандартом.

Производительность угледобывающего предприятия в немалой степени зависит от технического состояния машин: экскаваторов, погрузчиков, автотранспорта. В них объем системы охлаждения и смазки измеряется десятками литров, а объем гидросистемы и потребление топлива — тысячами литров. Поэтому контроль качества горюче-смазочных материалов выходит на первое место при эксплуатации разнообразной техники, используемой угледобывающими предприятиями. В структуре ЦСМ уже более 20 лет действует аккредитованная испытательная лаборатория, где трудятся квалифицированные сотрудники с большим практическим опытом. Здесь выполняется проверка качества дизельного топлива, бензина, моторных, трансмиссионных и гидравлических масел и технических жидкостей.

С вхождением России в ВТО с учетом существующих рыночных отношений, только имея современные системы управления качеством, можно быть конкурентоспособным. В ФБУ «Кемеровский ЦСМ» аккредитован орган по сертификации систем менеджмента качества. Эксперты органа проводят анализ существующей системы управления, дают оценку готовности компании к сертификации и проводят сертификацию СМК с выдачей сертификатов соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001.

Предоставляя достаточно широкий спектр услуг, в том числе и эксклюзивных, ФБУ «Кемеровский ЦСМ» гарантирует их качественное выполнение, способствуя при этом повышению эффективности деятельности своих корпоративных клиентов.

ФБУ «Кемеровский ЦСМ»
650991, г. Кемерово,
ул. Дворцовая, 2
Тел.: 36-43-89; 36-35-90; 36-61-66
e-mail: kemcsm@kmrcsm.ru
www.kmrcsm.ru
www.кцсм.рф



Гора в сетке

В компании «СУЭК-Кузбасс» открыто собственное производство сетки для крепления горных выработок.

Цех по производству данного изделия введен в эксплуатацию в ООО «Сиб-Дамель» (г. Ленинск-Кузнецкий) — сервисном предприятии ОАО «СУЭК-Кузбасс».

Всего за три месяца было создано современное производство по выпуску сетки для крепления горных выработок с автоматической многоточечной линией контактной сварки. Стоимость приобретенного оборудования составляет 15 миллионов рублей.

Как рассказал Николай Жалнин, директор ООО «Сиб-Дамель», преимущества данного устройства в более высоком уровне автоматизации, позволяющем снизить человеческий фактор, повысить качество и сократить себестоимость готовой продукции.

Используется уникальная технология подачи продольных прутков, разработанная в научно-производственном объединении «Росстройтех» (г. Новосибирск). Она позволяет сваривать сетки без остановки процесса на зарядку прутков. Базой многоточечной линии является сварочный портал, оснащенный модулем подачи поперечных прутков.

Сегодня в среднем за смену изготавливается порядка 150 сеток. Планируется, что вскоре рядом с уже действующей линией появится аналогичная вторая. Цель — выйти на годовой объем один миллион квадратных метров сетки. Это позволит полностью обеспечить потребности шахт компании в таком виде крепления и продавать оборудование сторонним угольным предприятиям.

В перспективах развития ООО «Сиб-Дамель» предусматривается также установка линии по производству штрипов-пластин для крепления горных выработок и освоение изготовления усиленной шахтовой затяжки.

Второе дыхание

В рамках другого инвестиционного проекта СУЭК в Сибирском научно-исследовательском институте углеобогащения (г. Прокопьевск) установлена лабораторная флотомашина JAMESON (Австралия) для проведения научных исследований по обогащению и флотации углей.

Агрегат стоит 1,1 миллиона рублей. Оборудования такого уровня нет ни в одном отраслевом российском научно-исследовательском учреждении.

Обладая производительностью до 40 литров в час, флотомашина позволяет ученым осуществлять лабораторные исследования фактически на промышленном уровне. В условиях института появилась возможность при проектировании обогатительных фабрик и установок с большой степенью точности просчитывать качественные характеристики углей различных марок в результате флотации, выбирать наиболее оптимальные технологии обогащения

— Благодаря поддержке СУЭК наш институт обрел второе дыхание, — отмечает Анатолий Ермаков, директор учреждения. — За небольшой промежуток времени проведены капитальные ремонты лабораторий и кабинетов, приобретается новое оборудование. Внедряются современные цифровые технологии обработки, передачи и хранения информации. Сегодня в институте ведутся разнообразные исследования по обогащению углей, делается большая проектная работа. Мы помогаем компаниям успешно решать многие инженерные и технические вопросы. Все это позволяет СибНИИУглеобогащения уверенно укреплять свои позиции в целом в угольной отрасли России.





масса до 60 тонн



крутящий момент до 2 000 000 Нм

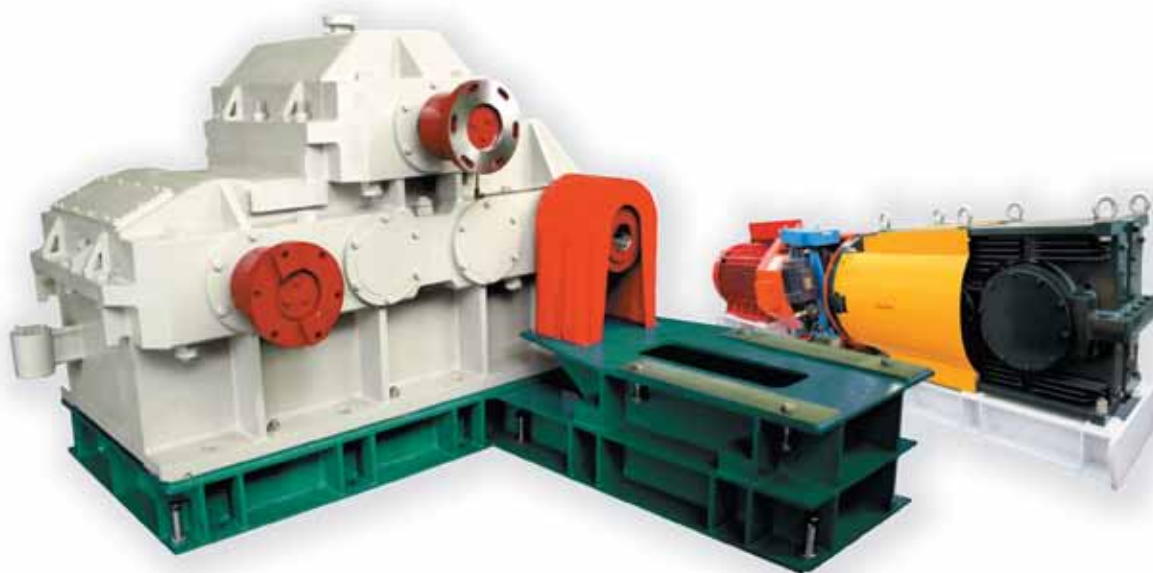


передаточное число от 1 до 2469



шлифовка колес диаметром до 2м

Редукторы и приводы для шахтного оборудования



Серия 7КЦ

более 400 типов редукторов
для всех отраслей промышленности

www.zarem.ru

ОАО "ЗАРЕМ"

Центральный офис:
Россия, 385000, г. Майкоп
ул. Шовгенова, 362
тел./факс: +7(8772) 57-05-71, 54-16-62, 54-33-35
e-mail: zarem@zarem.ru
www.zarem.ru

Специальное конструкторское бюро "Редуктор"
тел./факс: +7(8772) 54-49-93

Украина

тел./факс 10(380-612) 13-65-86
e-mail: zarem_ukr@mail.ru
www.reduktoros.com.ua

Казахстан

г. Павлодар
тел. (7182) 54-94-62
моб. (705)-750-38-31
e-mail: zarem-kz@mail.ru

Россия

г. Москва
тел. (499) 340-40-99
моб.(916) 133-38-33
e-mail: zarem@mail.ru

г. Санкт-Петербург
моб. (911) 164-97-35
e-mail: spb@zarem.ru

г. Екатеринбург
тел. (343) 345-60-75
тел./факс (343) 228-42-37
e-mail: zarem-ural@mail.ru

г. Новокузнецк
тел./факс (3843) 72-18-98
моб. (913) 131-31-11
e-mail: zarem-nk@zarem.ru

г. Красноярск
тел./факс (3912) 21-07-36
моб. (913) 539-62-76
e-mail: zarem-sibir@mail.ru

г. Иркутск
тел. (3952) 29-27-59
моб. (914) 926-09-28
e-mail: zarem-baikal@mail.ru



Мы заинтересованы в уверенном развитии горнодобывающей отрасли России

Во всем мире и в том числе в России, компания Джой Глобал совершенствует способы увеличения производительности горношахтного оборудования.

В условиях, когда современная горнодобывающая отрасль требует интегрированного подхода, при котором оборудование, технологии и обслуживающий персонал взаимодействуют как единое целое, компания Джой Глобал придерживается своего главного принципа - предлагать своим клиентам оборудование самого передового технического уровня и исключительное сервисное обслуживание.

Наши проверенные технические решения и партнерское сотрудничество с компаниями по всему миру лишь в малой степени объясняют то, почему наши заказчики достигают рекордных показателей производительности и эффективности, намного превосходящих их ожидания.

На поверхности и под землей мы стремимся создать абсолютно безупречные производственные процессы, которые устанавливают новые уровни стандартов для всей отрасли.



ЮГСЛОВАЛ

joglobval.com

**О РОЛИ УГОЛЬНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ
В ЖИЗНИ КУЗБАССА
И ВЗАИМООТНОШЕНИИ
ВЕДУЩИХ ОТРАСЛЕЙ
ГОВОРИТ ДМИТРИЙ
КУДРЯШОВ, НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ
ДЕПАРТАМЕНТА УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ЭНЕРГЕТИКИ АКО,
ОТВЕЧАЯ НА ВОПРОСЫ
ЖУРНАЛИСТА**



НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

— **Дмитрий Семенович, какие вопросы волнуют энергетиков области в настоящий момент?**

— Основная задача весны — подготовка к отопительному периоду осень-зима-2014-2015. Уже определены тарифы, исходя из них, сформированы планы и объемы ремонта сетевого и генерирующего хозяйства области. Сетевыми компаниями активно начаты ремонтные работы именно сейчас, в апреле-мае, так как имеется возможность отключения линий из-за относительно небольших нагрузок. А после отключения тепловых станций, обычно это происходит в конце мая, и там начнутся полномасштабные ремонтные работы.

В 2013 году было выполнено ремонтов почти на 4,5 млрд рублей, в 2014-м в связи со старением оборудования и заинтересованностью руководства предприятий в надежной работе эта цифра будет преодолена. Объем ремонтных работ увеличится — сетевики и генерация приложат все силы для выполнения ремонтов в установленный срок.

— **Сумели ли угольные предприятия региона обеспечить энергетиков достаточным количеством топлива?**

— Один из пунктов программы подготовки к зиме является контроль над своевременной поставкой угля в

достаточном количестве. Как вы знаете, в Кузбассе в основном развита угольная генерация. Порядка 5 000 мегаватт установленных мощностей максимально работают на угле. Если количество тепла, вырабатываемого станциями, на протяжении последних лет в принципе не меняется (уменьшается — в связи с энергосберегающими технологиями, но не намного), то с выработкой электроэнергии порой ощущается дефицит. Потребление электроэнергии в 2012-м, 2013 годах составило порядка 33 миллиардов киловатт-часов. Из этого количества в области в 2012-м вырабатывалось 24 миллиарда киловатт, а в 2013-м — всего 20 миллиардов. Во-первых, это

связано с тем, что регион в состоянии получать более дешевую (нежели за счет сжигания угля) электроэнергию извне, за счет перетоков. Во-вторых, из-за снижения потребления ОАО «РУСАЛ Новокузнецк» и в связи с теплыми погодными условиями в октябре-декабре 2013 года (среднегодовая температура наружного воздуха была выше на 1,6° С). На потребителе снижение выработки электростанциями Кузбасса никак не сказывается, скорее, наоборот — ему выгодно, что есть возможность сохранять тарифы без повышения. А угольщики такое явление, наверное, не очень радует. Их интересует сбыт продукции.

— Какова сегодня цена электроэнергии?

— Равновесная цена покупки электроэнергии потребителями на 14.04.2014 в зоне Сибирь составила 760,10 руб./МВт.ч. При этом минимальная равновесная цена покупки потребителями среди групп точек поставки составила 454,17 руб./МВт.ч., максимальная — сложилась равной 1 182,83 руб./МВт.ч. Себестоимость выработки электроэнергии на наших крупных тепловых станциях оценивается в 600-800 руб./МВт.ч. Понятно, что зимой продавать электроэнергию выгоднее за счет «комбинированной выработки», когда тепло продается с тем же успехом, что и электричество.

Летом тепла нужно на порядок меньше, поэтому летом в большей мере получаем энергию с гидростанций.

— То есть говорить об увеличении роли угольной генерации в регионе не стоит?

— Пока не стоит. Но у каждого явления имеются свои минусы и плюсы. Меньше сожгли угля — значит, угольные излишки можно продать на сторону. Еще плюс — простаивающие летом тепловые станции могут быть более тщательно отремонтированы. Как показывает практика, аварии случаются именно на тех станциях, которые работают без простоя и где из-за этого невозможно провести ремонт оборудования.

— Как вы оцениваете итоги зимы?

— Она прошла достаточно спокойно. Угольные предприятия договорились о продаже топлива тепловым станциям с «запасом», иногда в 2-3 раза выше норматива. К концу мая запасы будут сработаны, потому что — сами прекрасно знаете — уголь хранить долго нельзя, чтобы не потерять его калорийность.

— А каковы прогнозы на будущее?

— На выходе 2 объекта ОАО «Кузбассэнерго»: Беловская и Томусин-

ская ГРЭС. Работа начата в 2011 году, и планируется, что в текущем году она будет закончена. Продолжается строительство газотурбинной электростанции в Новокузнецке, которое позволит ликвидировать дефицит электроэнергии и мощности в пиковые моменты. ГТЭС станет самой мобильной за Уралом: время набора мощности от 0 до 100% — всего 15 минут. Эта быстрая мобильная технология позволит более ровно работать и уже существующим электростанциям.

Ну — и целый ряд объектов и линий как высокого класса напряжения, например, ПС Притомская в г.Кемерово.

— А что делается для улучшения тепло- и энергоснабжения угольных предприятий?

— К сожалению, из-за аварии на воздушной линии 220 кВ в конце января текущего года 7 шахт Ленинск-Кузнецкого района остались без напряжения на несколько часов. Все понимают, что это недопустимо, что подобные ситуации надо предвидеть, предупреждать. Но — судите сами: еще в конце декабря 2013 года во время совещания с представителями угольных компаний тех самых семи шахт замечаний к энергетикам не нашлось. И через месяц такая вот авария...

Чтобы подобного не произошло в дальнейшем, департамент угольной промышленности провел еще одну встречу с энергетиками шахт Ленинск-Кузнецкого района. Предложили им провести технический аудит систем внешнего энергоснабжения, чтобы определить «слабые» места, ранжировать их по степени опасности и наметить планы по их устранению.

Аналогичное совещание проведено 11 апреля 2014 года по электроснабжению шахт Новокузнецкого района. Замечания и предложения уже поступают. Так, новокузнецкие горняки, которые хотят показать отличные результаты производительности труда к Дню шахтера, просят, чтобы не было ограничения по мощностям в августе. Думаю, такая — опережающая — работа наиболее эффективна. Надо обозначить проблемы, сформулировать направления работы, чтобы потом как следует их обдумать и целенаправленно действовать.

Лариса ФИЛИППОВА

Кемеровская область попала в перечень регионов, которым Минэнерго России планирует предоставить субсидию на реализацию программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

— В этом году мы уделили особое внимание прозрачности процедуры, — отметил Антон Инюцын, заместитель министра энергетики.

По его словам, на каждом этапе отбора заявок могли присутствовать представители субъектов федерации и заинтересованных федеральных ведомств.

Размер субсидии составит от 59 миллионов рублей до 500 миллионов рублей в зависимости от комплекса мероприятий, реализуемых регионами.

Напомним: в 2013 году субсидии получили 28 регионов РФ на сумму 5,7 миллиарда рублей.



DOMINATOR



Установить
половинки замка
в звенья цепи



Соединить
зубчатые части
половинок замка



Забить
фиксирующий
палец



Забить разжимную
втулку на глубину 10 мм
для жесткой фиксации



POWERBLOCK®



Простой и быстрый
монтаж/демонтаж благодаря
усовершенствованной
геометрии



До окончательной установки фиксирующего
штифта с помощью молотка половинки замка
соединены благодаря особенностям
боковых поверхностей



 RUD®

ООО «РУД Руссланд Конвейеры и Системы»

Телефон: +7 499 277 2080; Факс: +7 499 277 2090;

Мобильный телефон: +7 903 176 2918;

e-mail: rudrussland@gmail.com; www.rud.com



**ЧЕЛЯБИНСКИЙ
ЧКЗ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД**

454085 Россия, г. Челябинск
пр. Ленина, 2-Б, а/я 8814
тел./факс: (351) 775-10-20
sales@chkz.ru
www.chkz.ru

Взрывозащищенное компрессорное оборудование



Винтовые компрессорные установки
во взрывозащищенном исполнении
ДЭН «Шахтер»

Производительность
от 0,5 до 42 м³/мин

Энергоэффективные
комплексные
решения

**Блочно-модульные компрессорные станции
во взрывозащищенном исполнении**
Производительность - до 200 м³/мин

- винтовые компрессорные установки с приводом от электрического и дизельного двигателя
- компрессорные установки высокого давления
- азотные мембранные установки и мобильные азотные станции
- блок-контейнеры компрессорные
- воздухохранилища
- оборудование для подготовки сжатого воздуха
- дизель-генераторные установки

- **ИСТОРИЧЕСКИЙ БРАТ КУЗБАССА**
- **ПОВЫШАЯ ПРЕСТИЖ ПРОФЕССИИ**
- **СТУДЕНТЫ ПРОТИВ КРИЗИСА**



БРАТСКИЙ СОЮЗ КУЗБАСС - ДОНБАСС

**СВЯЗИ КУЗБАССА
С ДОНБАССОМ УХОДЯТ
СВОИМИ КОРНЯМИ
В ДАЛЕКОЕ ПРОШЛОЕ.
ЕЩЕ В НАЧАЛЕ XX ВЕКА,
А ЗАТЕМ В ПЕРВЫЕ
ГОДЫ СОВЕТСКОЙ
ВЛАСТИ ГРУППА
СПЕЦИАЛИСТОВ
ИЗ ДОНБАССА
ПРИНИМАЛА УЧАСТИЕ
В ОСВОЕНИИ
КУЗНЕЦКОГО
УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА.
В ЕЕ СОСТАВЕ
БЫЛИ ИНЖЕНЕРЫ
Л.И. ЛУТУГИН,
М.К. КУРАКО,
Г.К. КАЗАРНОВСКИЙ,
К.О. ГОРБАЧЕВ,
И.П. БАРДИН И ДРУГИЕ**

Л.И. Лутугин, которого современники называли «поэтом Донбасса», приехал в Кузбасс со своими учениками А.А. Гапеевым, П.И. Бутовым, В.М. Козловским и В.И. Яворским. С их помощью талантливый геолог-донбассовец произвел геологическое описание Кузнецкого бассейна. Шахтеры Кузбасса увековечили память об этом замечательном ученом, назвав его именем мощные угольные пласты на Кемеровском и Прокопьевском рудниках.

В 1916 году в Щегловск прибыли 65 рабочих-каменщиков с Енакиевского металлургического завода на строительство Кемеровского коксохимического завода. Под непосредственным руководством донецкого инженера Г.К. Казарновского после освобождения Сибири от колчаковцев была восстановлена и реконструирована доменная печь на Гурьевском металлургическом заводе и освоена плавка чугуна на каменном угле Кемеровского рудника. Этапным для дружбы русских и украинских шахтеров стал 1927 год. В день десятилетия со дня организации Сибирского комитета горнорабочих (15 сентября) в Кузбасс прибыла делегация из Донецкого бассейна.

Делегаты от имени всех горняков своего бассейна вручили передовым шахтерам Кузбасса Красное знамя и сообщили о том, что угольщики Донбасса вызывают сибирских горняков на социалистическое соревнование. Вызов был принят.

Соревнование тружеников двух бассейнов страны вскоре обрело не только форму трудового соперничества, но и обмена профессиональным опытом, взаимной помощи в деле решения крупных народно-хозяйственных задач.

В годы первой пятилетки Донбасс принял самое активное участие в создании второй угольно-металлурги-

ческой базы на востоке страны, посылая туда опытные кадры рабочих и специалистов различных отраслей производства. Многие донбассовцы навек приросли сердцем к новому краю. Кузбасс стал для них вторым домом.

Только на прокопьевской шахте «Коксовая-1», равной по мощности которой не было в стране, в годы первых пятилеток трудилось около двухсот донецких шахтеров. Одному из них, проходчику Н.В. Простакову, в 1948 году было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Памятным для кузбассовцев остается и 1935 год, когда на всю страну прогремела слава о донецкой шахте «Центральная-Ирмино». Здесь в ночь с 30-го на 31 августа забойщик Алексей Стаханов за шесть часов работы вырубил 102 тонны угля. Существовавшая в то время норма была перевыполнена почти в 15 раз. Это был мировой рекорд производительности на отбойный молоток, опрокинувший все старые представления о возможной производительности труда горняков.

Одним из первых стахановцев в Кузбассе стал Иван Борисов и его бригада с шахты имени Эйхе. Прокопьевский забойщик 15 сентября нарубил за смену 150 тонн угля, а 18 ноября разобрал 11 лент угля и выдал на-гора 778 тонн вместо 160 по заданию. И.А. Борисов применил тот же, что и новатор с «Центральной-Ирмино», метод разделения труда. Сам, не отвлекаясь на вспомогательные работы, все шесть часов только рубил уголь. А лаву за ним, как и за Стахановым, крепили крепильщики. Иван Акимович вызвал на соревнование Алексея Григорьевича. Соревнование вылилось в большую дружбу горняков двух бассейнов. Они писали друг другу письма, не раз встречались, чтобы поделиться опытом высо-



Братья-гиганты Донбасс и Кузбасс за годы Советской власти шагали рядом, плечом к плечу

копроизводительной работы в забое. А опыт этот И.А. Борисов старался распространить у себя на руднике. За участие в развитии стахановского движения он первым среди горняков Кузбасса был награжден орденом Ленина.

Во второй половине 30-х годов стахановское движение стало массовым в Кузнецком бассейне. К концу 1937 года на шахтах Кузбасса было 8,5 тысячи стахановцев. Удельный вес стахановцев по комбинату «Кузбассуголь» составлял 21,5% к общему числу рабочих. И результаты этого соревнования превзошли ожидания.

Объем угледобычи в Кузбассе за вторую пятилетку (1933-1937) увеличился в 2,6 раза, производительность труда рабочего по добыче угля — на 70,2%.

В 1941 году добыча угля в Кузбассе поднялась до 25,1 млн тонн, или в 8,7 раза по сравнению с начальным 1929 годом первой пятилетки.

В дни Великой Отечественной войны, когда Донбасс временно находился под пятой фашистских оккупантов, кузбассовцы, как родных братьев, приняли эвакуировавшихся в Сибирь своих украинских друзей и сообща ковали победу над врагом, обеспечивая потребности фронта и тыла в угле и металле.

С новой силой проявилась дружба горняков Украины и Сибири, когда Донбасс был освобожден от гитлеровских оккупантов. Кузбассовцы оказа-

ли неоценимую помощь «всесоюзной кочегарке» в восстановлении 314 шахт, разрушенных фашистскими захватчиками.

В течение только 11 месяцев 1944 года кузбассовцы отправили донецким горнякам 140 вагонов механического и шахтного оборудования, 30 вагонов строительных материалов, 14 вагонов предметов домашнего обихода, 4 000 голов крупного рогатого скота, 9 000 голов овец, 3 000 голов свиней, 11 млн рублей, собранных из личных сбережений трудящихся области.

Вот что писали в своей книге «Творческое содружество горняков Донбасса и Кузбасса» тесно связанные между собой узлами социалистического соревнования и личной дружбы начальники участков — дважды Герой Социалистического Труда Иван Бридько с донецкой шахты №5-6 имени Димитрова и Герой Социалистического Труда Яков Чекмарев с кузбасской шахты имени С.М. Кирова: «Восторженно и радостно встречали эшелоны дружбы люди на исстрадавшейся украинской земле. Их одинаково радовали прибывшие станки и машины, моторы и инструменты, продовольствие и одежда, парты и книги, в чем так нуждался Донбасс. А важнее всего то, что в мощных станках и машинах, в инструментах, изготовленных учениками ремесленных школ, в книге, подаренной пионером, в детском шарфике и игрушках, по-

сланных русской женщиной, они черпали живительную силу».

Братская помощь советских людей Донбассу окрыляла, воодушевляла украинских горняков на трудную борьбу за возрождение родного края. Прошло несколько лет после войны, и Донбасс поднялся из пепла и руин. Он снова стал самым крупным угольным бассейном страны.

И снова в послевоенные годы между трудящимися Донбасса и Кузбасса возобновилось традиционное социалистическое соревнование. Соревнуясь друг с другом, горняки бассейнов постоянно искали пути повышения угледобычи, конструируя новые и совершенствуя действующие машины и механизмы, внедряя новые системы разработки, новые формы организации труда.

Ярким примером такого содружества стало создание и усовершенствование комбайна «Донбасс», сделавшего эпоху в угледобыче. Созданные творческим коллективом конструкторов Донгипроуглемаша во главе с А.Д. Сукачом и изготовленные Горловским машиностроительным заводом имени С.М. Кирова, первые комбайны «Донбасс» испытывались с августа 1948 года на донецкой шахте №3-бис, а с марта 1949 года — на кузбасской шахте имени С.М. Кирова.

Стремясь расширить пределы применения комбайна, приспособив его к горно-геологическим условиям Кузнецкого бассейна, слесарь В. Скрябин, комбайнеры П. Трефелов, А. Чусовлянов и С. Первухин внесли в него ряд конструктивных изменений.

Донецкие конструкторы внимательно отнеслись к предложениям и советам своих кузбасских друзей и постоянно занимались совершенствованием комбайна. В результате производительность комбайна стала быстро расти. Им стали добывать по 15, 18, а затем по 25 тыс. тонн угля в месяц. За внедрение и достижение высоких показателей работы комбайна вместе с его создателями механизаторам Донбасса Н. Недвиге, В. Кучеру, К. Редькину и Кузбасса — П. Трефелову, А. Чусовлянову, С. Первухину, В. Скрябину была присуждена Государственная премия.

ИСТОРИИ СТРОКИ



*А.Н. Задемидко,
министр угольной промышленности
СССР (1955-1957 гг.)*



*С.Б. Задионченко,
первый секретарь Кемеровского
обкома ВКП(б) (1943-1946 гг.)*



*В.А. Гогосов, председатель
исполкома Кемеровского облсовета
(1939-1940 гг.)*

Комбайн «Донбасс» был не единственной машиной, созданной в Донецком бассейне и нашедшей применение в Кузбассе. В конце 40-50-х годов на шахтах области работали комбайны «Украина», «Горняк», ККП-1, мощные автоматические водоотливные установки, сконструированные в Донецком индустриальном институте, лебедки типа ЛКП, изготовленные Донецким машиностроительным заводом. Кузнецкие горняки не остались в долгу перед донбассовцами. Они сконструировали замечательную штреко-буровую машину ТТБМ-1 для проходки по углю и один из первых образцов прислали на донецкую шахту имени Челюскинцев. Здесь ее усовершенствовали, приспособили к своим условиям и пустили на прохождение горных выработок по породе.

Добились исключительно высоких по тому времени показателей. Бригада Куприяна Сербиновича стала подвигать проходческий забой на 100-150 метров в месяц, перекрывая обычную скорость проходки в пять-шесть раз.

В 50-е годы на шахтах Донбасса работали также созданные в Кузбассе бурсобоечные машины, проходческий комбайн Я. Гуменника, струг братьев Стражевских, передвижная крепь «Кузбасс», скребковые транспортеры СКР-11, породопогрузочная машина УМП-1, электродвигатели серии «Кузбасс», маневровые лебедки и другие горные машины и механизмы.

Оснащение шахт новой горной техникой, постоянное совершенствование технических средств влекло за собой необходимость совершенствования организации труда. Шахтеры находили и внедряли новые, более совершенные графики цикличной работы, планово-предупредительного ремонта механизмов. Результатом этих поисков была организация сквозных комплексных бригад, многозабойного метода проходки штреков.

Большую роль в росте творческой активности шахтеров, внедрении новой техники и умелом ее использовании играли делегации, которыми горняки соревнующихся бассейнов регулярно обменивались между собой. Как правило, члены этих деле-

гаций спускались в лавы и забои, чтобы на рабочем месте перенять передовой опыт или передать свой. Нередко во время обмена делегациями их участники заключали договоры на социалистическое соревнование между коллективами, которые они представляли. Так, во время посещений кузбассовцами Донбасса и донбассовцами Кузбасса бригадир проходчиков шахты «Тырганские уклоны» Ф. Белоукраинцев заключил договор на соревнование с бригадиром проходчиков шахты имени Челюскинцев Фоменковым, машинист комбайна шахты №5 «Трудовская» Чепыжко решил соревноваться с машинистом комбайна шахты «Польсаевская-1» Н. Демидовичем, бригадир скоростников-проходчиков шахты №33-35-бис Полохов — со своим коллегой Дворичевым с шахты «Капитальная-2», забойщик шахты имени В.В. Вахрушева Б. Чупахин заключил договор на соревнование с одним из лучших забойщиков Донбасса И. Медведевым и взял обязательство выполнять норму не менее чем на 400%. В первые послевоенные годы нередко вызов на соревнование присылали донецкие горняки, работавшие в годы Великой Отечественной войны на шахтах Кузбасса. Начальником участка на осинниковской шахте «Капитальная-1» в военные годы работал Л. Овешников. Тогда его участок соревновался с участком М. Попова. После окончания войны Л. Овешников вернулся в Донбасс и возглавил участок №1 шахты «София». Соревнование участков, руководимых Л. Овешниковым и М. Поповым, было продолжено и принесло хорошие результаты.

Участок, возглавляемый Л. Овешниковым, в 1949 году выдал сверх плана 7 000 тонн угля и сэкономил 30 000 рублей. А на участке, возглавляемом М. Поповым, не было ни одного горняка, не выполнившего нормы. Зачастую повод к вызову на социалистическое соревнование давали сообщения в областных или центральных газетах, радио об успехах того или иного коллектива Донбасса и Кузбасса. Так, узнав из сообщения по радио о достижении бригады А.В. Степанова с шахты «Краснолиманская»,

которая в честь 50-летия Октября за месяц выдала на-гора с помощью механизированного комплекса КМ-87Д свыше 127 тыс. тонн угля, бригада Н.М. Путры с беловской шахты «Чертинская» поздравила украинских коллег с выдающимся успехом и решила вызвать этот коллектив на соревнование. В тот период бригада Н.М. Путры работала на узкозахватном комбайне К-52 с индивидуальной гидрофицированной крепью, и ей тоже захотелось испытать свои силы на комплексе.

Для знакомства с работой механизированного комплекса была организована поездка на шахту «Краснолиманская». По просьбе сибиряков машиностроители Дружковского завода ускорили изготовление комплекса КМ-81Э для бригады Н.М. Путры. И когда на «Чертинской» был смонтирован этот комплекс, бригада Н.М. Путры многое применила из того, что увидели на «Краснолиманской». И как итог: за восьмью пятилетку бригада добыла 2 830 423 тонны угля, а в 1968 году установила мировой рекорд, выдав на-гора 678 тыс. тонн.

Важной формой трудового соперничества стало соревнование между коллективами отдельных шахт бассейнов. Одними из первых стали соревноваться между собой горняки кузбасской шахты «Капитальная-1» и донецкой шахты №2-7 «Лидиевка», договор между которыми был заключен в начале 1947 года.

В последующие годы наиболее прочные связи сложились между донецкой шахтой «Пролетарская-Глубокая» и шахтой «Тайбинская» в Кузбассе, макеевской шахтой №5-бис «Трудовская» и ленинск-кузнецкой шахтой «Полысаевская-2», шахтой №40 «Кураховка» в Донбассе и прокопьевской шахтой «Черная гора». Традиционная дружба двух индустриальных богатырей крепла. Соревновались уже не только угольщики, но и донецкие и кузнецкие металлурги, химики, энергетики. Кемеровский анилиноокрасочный завод соревновался с Рубежанским химкомбинатом, Кемеровский азотно-туковый завод — с Горловским азотно-туковым заводом, Кемеровский коксохимзавод — с Ясиновским коксохимзаводом. Соревно-

вались Кемеровский и Лисичанский химкомбинаты, коллективы «Кузбассэнерго» и «Донбассэнерго», Южно-Кузбасской ГРЭС и Славянской ГРЭС. Трудовое соперничество шахтеров двух крупнейших угольных бассейнов страны, приносящее ощутимый экономический эффект, получило высокую оценку в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования».

В феврале 1972 года в Донбасс выехала делегация Кемеровской области. Кузбассовцы посетили промышленные предприятия, стройки, учреждения культуры, торговли, здравоохранения Донецка, Горловки, Жданова, Макеевки, Краматорска и Славянска. Итогом пребывания делегации в Донбассе было заключение договора на социалистическое соревнование между трудящимися двух областей и выработка совместных мероприятий по дальнейшему развитию соревнования. Было решено организовать соревнование между городами Новокузнецком и Макеевкой, Прокопьевском и Горловкой, комбинатами «Кузбассуголь» и «Донецкуголь», «Прокопьевскуголь» и «Артемуголь», «Южкузбассуголь» и «Макеевуголь», шахтами «Зиминка» и «Кочегарка», «Октябрьская» и «Трудовская», «Зыряновская» и имени Бажанова, Горловским и Киселевским машзаводами.

С тех пор договоры о социалистическом соревновании между трудящимися Донецкой и Кемеровской областей, городов, комбинатов, объединений, предприятий, коллективами участков, цехов, отдельными рабочими заключались ежегодно. В Донецкой и Кемеровской областях почти одновременно зародилось движение «тысячников» — за добычу тысячи и больше тонн угля из одного забоя в сутки, которое переросло в соревнование за добычу одного миллиона тонн угля в год. В десятую пятилетку (1976-1980) бригадами-«миллионерами» стали коллективы, возглавляемые Г. Смирновым и Е. Мусохрановым с шахты «Юбилейная» объединения «Гидроуголь», В. Девятко с шахты «Распадская» объ-

ЭТАПНЫМ ДЛЯ ДРУЖБЫ РУССКИХ И УКРАИНСКИХ ШАХТЕРОВ СТАЛ 1927 ГОД. В ДЕНЬ ДЕСЯТИЛЕТИЯ СО ДНЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИБИРСКОГО КОМИТЕТА ГОРНОРАБОЧИХ (15 СЕНТЯБРЯ) В КУЗБАСС ПРИБЫЛА ДЕЛЕГАЦИЯ ИЗ ДОНЕЦКОГО БАССЕЙНА

единения «Южкузбассуголь», В. Мурзенко с шахты «Красный партизан» объединения «Свердловантрацит», А. Колесниковым с шахты «Молодогвардейская» объединения «Краснодонуголь» и В. Игнатьевым с шахты «Краснолиманская» объединения «Добропольуголь». Движение «тысячников», «миллионеров» родилось не на пустом месте. Оно явилось прямым продолжением дел, у истоков которых стояли Алексей Стаханов, Иван Бридько, Иван Борисов, Яков Чекарчев и другие.

Братья-гиганты Донбасс и Кузбасс за годы Советской власти шагали рядом, плечом к плечу. В результатах их труда — миллионах тонн угля, чугуна, стали, проката, химической продукции, в тысячах новых станков и мощных машин — находила свое конкретное материальное воплощение братская дружба, взаимопомощь всех народов нашей страны.

Юрий ДЬЯКОВ,
директор фонда «Шахтерская память»
им. В.П. Романова, лауреат премии
Совета Министров СССР

ГОРИЗОНТЫ

...Они уверенно говорят, что хотят связать свою жизнь с горной отраслью. Герои материала — студенты старших курсов профильных вузов и ссузов, обучающиеся по редким на рынке труда специальностям. Они прошли производственную практику, приобрели первый профессиональный опыт, поэтому могут соотнести теоретические знания с реалиями. «УК» поинтересовался ответами молодых на следующие вопросы:

1. Почему выбрали именно это учебное заведение и данную специальность?
2. Ощутили ли вы за время обучения/прохождения практики заинтересованность промышленников в молодых кадрах?
3. Как к практикантам отнеслись на производстве?
4. Собираетесь ли вы пойти работать по специальности? Каким видится будущее, связанное с угольной отраслью?
5. Главный стереотип, связанный с работой на угольных предприятиях, с которым вы не согласны?
6. Что больше всего удивило во время обучения, прохождения практики?
7. Чтобы повысить престиж профессии горняка, нужно...?

СТАРТ В ПРОФЕССИЮ



Дмитрий Козлов, Междуреченский горностроительный техникум, специальность «Маркшейдерское дело». Имеет благодарности руководства техникума за хорошую успеваемость

1 Во время поступления не хотелось уезжать из города, поэтому выбрал МГСТ, поступил через час после подачи документов. Я являюсь продолжателем династии шахтеров. Дед был начальником участка, отец —

главным маркшейдером. Я заранее выбрал специальность «Маркшейдерское дело», так как знал, с чем она связана.

2 Угольные предприятия заинтересованы в качественных кадрах, которые смогут быстро включиться в рабочий процесс. Я успешно прошел практику на предприятии ОАО «Ольжерасское шахтопроходческое управление», и меня позвали на преддипломную практику с последующим трудоустройством.

3 Отношение очень хорошее. Опытные маркшейдеры предоставляют информацию для курсовых проектов, во время спуска в шахту в подробностях объясняют все тонкости маркшейдерских работ на практике. Помогают «разложить» теоретические знания по полочкам. Главное, слушать и усваивать советы старших, и они, видя это, будут к тебе дружелюбно относиться и всегда помогут советом.

4 Конечно, собираюсь, по крайней мере, ближайшие шесть лет. Мне нравится эта специальность, нравится решение производственных задач, над которыми надо думать, нравится осознание того, что без маркшейдера работа невозможна. Перспективы сравнимы с большим океаном. Будь это шахта, разрез, прииски, гражданское строительство, можно продолжать

и продолжать... Маркшейдер — это человек, который обязан знать все тонкости процесса производства, должен думать на два шага вперед, и тогда он будет незаменим на предприятии. Толкового маркшейдера можно поставить практически на любую должность, будь то мастер или главный инженер, все зависит от опыта работы и знаний.

5 «В шахте много платят». За каждый дневной труд и риск не выйти на поверхность шахтеры должны получать больше.

6 В начале удивляло все! Во время своего первого спуска я как младенец радовался, что вижу то, о чем мне рассказывали на спецпредметах. Конвейеры, проходческие машины, буровые установки, монорельсовые дороги... Особо мне запомнились спуски на бадьё во время армирования на участке. Но больше всего удивляло спокойствие людей во время работы, каждый человек спокойно выполнял свою работу, не подавая виду, что она связана с большими рисками.

7 По возможности максимально повысить безопасность, чтобы люди не боялись идти в шахту, и повысить зарплаты, чтобы они равнялись затраченному труду. Конечно, в сравнении со средними по городу зарплатами шахтеров больше, но я все равно считаю, что этого мало.



Юлия Елизарова, Сибирский государственный индустриальный университет, специальность «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». Участник ряда конференций, награждена путевкой губернатора в ОАЭ, принимала участие в грантовом конкурсе «Полюс золото» — «САФ»: студенческие инициативы.

1 СибГИУ — один из крупнейших вузов в городе Новокузнецке, который ориентирован на подготовку специалистов для промышленности Кузбасса. Данная специальность сейчас востребована на рынке труда, так как немногие вузы выпускают специалистов-геологов.

2 За время практики заинтересованность со стороны потенциального работодателя была и остается. Так как инженеров-геологов в Новокузнецке немного, а особенно молодых специалистов, поэтому интерес к ним все возрастает.

3 Работники старшего возраста встретили радушно, поделились опытом и своими знаниями.

4 Я собираюсь работать по специальности, так как она востребована, а главное, она мне нравится. В перспективе возможен карьерный рост, к тому же угольная промышлен-

ность не стоит на месте, постоянно развивается.

5 «Девушке в шахте не место».

6 Во время прохождения первой производственной практики, когда мы с одногруппниками получили все снаряжение и спецодежду для спуска в шахту, поняли, что одеться за пару минут не удастся, но со временем это войдет в привычку. Спустившись в шахту и пройдя до забоя и обратно, я также почувствовала, что «вторая жизнь» (самоспасатель), которую ежедневно носят с собой шахтеры, оказалась для меня очень тяжелой.

7 Я считаю, что профессия горняка престижна была и будет в любое время, ведь тот труд, который ежедневно выполняют тысячи шахтеров, жизненно необходим для миллионов людей.



Кирилл Таначев, Сибирский государственный индустриальный университет, специальность «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». Участник Всероссийского чемпионата по решению кейсов в области горного дела

1 В данном высшем учебном заведении созданы все необходимые условия для подготовки квалифицированных специалистов. Причиной выбора специальности является заинтересованность в профессии и востребованность ее на рынке труда.

2 Сейчас сложилась ситуация нехватки специалистов в области геологии. Горнодобывающие предприятия действительно в нас заинтересованы и активно предлагают дальнейшее трудоустройство после окончания вуза. Уже с третьего курса поступали предложения о заключении договора.

3 Сотрудники предприятия поддерживают молодых специалистов и, передавая свои знания,

помогают повысить квалификацию в специальной области.

4 Для меня очень важно реализовать себя как специалиста в этой области, добиться успеха, построить карьеру. Внедрение новых инновационных технологий в угольную промышленность будет способствовать в будущем уникальной технологии добычи.

5 «Угольная энергетика убыточна».

6 То, что сотрудники отнеслись ко мне как к специалисту, а не как к практиканту.

7 ...создать благоприятные условия для труда и усовершенствовать систему профессиональной подготовки кадров.

СУДЬБА



«В ШАХТЕ ПЛОХИЕ ЛЮДИ НЕ ЗАДЕРЖИВАЮТСЯ»

ГОРНЯЦКИЙ ТРУД НЕ ЛЕГЧЕ СЛУЖБЫ НА ПОГРАНЗАСТАВЕ В ГОРЯЧИЕ ВРЕМЕНА ВОЙНЫ

Герой моего рассказа выглядит не героически, с чем и сам согласен. Крепкий, невысокого роста мужичок, улыбающийся пытливыми глазами и располагающий к общению. В его жизни есть драматическая страница, ее нельзя вырвать из сердца и переписать.

45 лет назад он стал участником событий на пограничной заставе у острова Даманский.

...Михаил (Магруф) Федорович (Фатыхович) Ахметгареев родился в послевоенном 48-м, когда страна восстанавливала разрушенное войной народное хозяйство. Отец — шахтер, мать — домохозяйка. Третий ребенок в семье, а всего в ней шестеро детей.

Жилось тяжело. Чтобы помочь родителям, Михаил после окончания 8 классов школы №2, не раздумывая, идет работать в леспромхоз грузчиком.

— Летом, работая с бригадой в лесу, — говорит мой герой, — я с удовольствием вдыхал запах душистого разноцветья, который стоял над сибирской тайгой, в минуты отдыха

наблюдал за полетом птиц, прислушивался к шелесту листьев и трав. Зимой после снегопада, когда сильный ветер поднимал тучи снежинок с земли, крутил их, когда в лесу сквозь снежную пелену днем не было ничего видно, воздух был настолько чистый, что дышалось очень легко.

8 июня 1967 года паренька призвали в армию. К шести утра все призывники явились в военкомат. Новобранцев разбили на команды и повели строем на вокзал.

Обмениваясь рукопожатиями, пятеро ребят знакомились уже в поезде: Алексей Змеев, Виктор Плотников, Равиль Жидиханов, Головин (имя мой герой не помнит) и Михаил Ахметгареев. Путь предстоял не короткий — 15 дней до пункта назначения. Приморский край, город Иман (Дальнереченск), здесь наши мальчишки три месяца проходили учебу, потом их перераспределили по заставам.

Михаил Ахметгареев попал на погранзаставу Нижне-Михайловка Иманского пограничного отряда Тихоокеанского пограничного округа. Это

граница с Китаем. После принятия присяги рядовой стрелок был переведен в кинологи, изучал повадки собак, занимался с ними, наращивал мастерство.

— Знаете, — говорит мужчина, — у границы есть чудесное свойство: из обыкновенных парней делают людей особенных. Те, кто служил в погранвойсках, хорошо знают, что границе неведомо затишье и покой. Это всегда передовая линия, край нашей Родины. 2 марта 2014 года исполнилось 45 лет с того времени, когда произошел советско-китайский вооруженный конфликт. Прошло столько лет, а закрою глаза — и все как наяву.

— За два года службы, — поясняет Михаил Федорович, — случались провокационные действия со стороны Китая, но мы, пограничники, всякий раз пытались мирным путем остановить китайцев, призывая их не нарушать линию государственной границы.

За два месяца до его демобилизации, утром 2 марта 1969 года, китайские военнослужащие нарушили

государственную границу СССР на реке Усури у острова Даманский. На защиту встала пограничная застава. Встав живым щитом, советские пограничники старались сдерживать натиск китайских солдат. Но китайцы открыли огонь в упор по вышедшим навстречу советским пограничникам Нижне-Михайловской погранзаставы. Кровь полилась ручьем. Погиб начальник заставы, старший лейтенант Стрельников. Командир отделения Ю. Бабанский, принявший на себя командование заставой, видя, что теряет бойцов, дал приказ: «Огонь!». Потери были большие. На заставе из 40 человек в живых остались 19.

В ходе многочасового боя по защите государственной границы приняли участие и бойцы, прибывшие с соседней заставы «Кулебякины Сопки», на которой служил Алексей Змеев (парни вместе призывались). За мужество и героизм, проявленные при защите государственной границы, он посмертно был награжден медалью «За отвагу».

— Неимоверными усилиями пограничников и 135-й мотострелковой дивизии, применившей систему залпового огня «Град», удалось сдерживать натиск подразделений китайской армии и отстоять остров Даманский, который в 1992 году перешел-таки к КНР, — мой собеседник замолчал и, достав носовой платок, вытер капельки пота, выступившие на лбу.

За проявленный героизм и солдатский подвиг Михаил Ахметгареев был награжден медалью «За отвагу», медалью «За охрану государственной границы».

Михаилу Ахметгарееву предложили остаться на сверхсрочную службу, но там, в Сибири, его ждали мать и тяжелобольной отец. Подготовив себе смену, демобилизовался наш земляк осенью 1969 года.

На узловых станциях солдатам-пограничникам девушки дарили цветы. Сошел с поезда на родной «Анжерской». И попал под теплый дождь. Мать, увидев сына, припала к его плечу и тихо заплакала. Отец крепко обнял.

— На улице меня долго называли «даманским». «Вот, даманский идет», — говорили женщины-соседки, набирая воду на колонке.

Отдыхал солдат недолго. Посоветовавшись с отцом, пошел устраиваться на шахту «Физкультурник». Директор Леонид Абрамович Копейкин, прежде чем подписать заявление, нахмурил брови и, указательным пальцем почесывая кончик носа, спросил: «Потянешь ли, солдат?» — «Потяну, — четко и громко ответил Михаил, — отец мой 30 лет отработал в шахте, а я что, не потяну?»

В январе 1970 года после прохождения курсов в школе КРО Михаил Ахметгареев вышел мотористом в добычной участок №2. В обязанности входило погрузка угля с лавы в шахтовые вагоны и его технологическая доставка к основным выработкам при помощи скребковых транспортеров.

Глядя на то, как молодой парень ответственно относится к работе, бригадир проходчиков Владимир Ильич Уланов предложил пареньку: «Переходи ко мне в проходческий, — потом, шутило прищурив глаза, продолжил: — Думаю, потянешь, солдат, хоть и росточком ты невелик, упертый ты, сразу видно: пограничник».

Так через шесть месяцев Михаил Ахметгареев перешел в проходческий участок.

— Проходчиком я отработал 16 лет, — поясняет мужчина, — мужики в бригаде были что надо, не раскисали перед трудностями. На самый ответственный момент у наших мужиков в запасе было «второе дыхание». А если еще и шуточку кто подбросит, то, смотришь, и «тучка над тобой рассеялась». Всегда в бригаде было чувство товарищества и взаимовыручка. А если честно, то в шахте плохие люди не задерживаются. Если человек не хочет или не может работать, его никто не выгоняет. Он уходит сам, потому что шахта — для сильных и мужественных.

Шахта, как и граница, проверяет людей на прочность. Шахтерский труд не из легких, но мужской настоящий. Здесь как раз понимаешь, кто чего стоит. За плечами Михаила Федоровича 30 лет подземного стажа, 14 из них мастером-взрывником: один на один с горной массой.

Рассказ о ветеране — пограничнике, шахтере — был бы неполным, если хотя бы вскользь не упомянуть о его семье. Какая она сплоченная, дружная, искренняя. У четы Ахметгареевых три сына и дочь. Старший — Ма-

ВСТАВ ЖИВЫМ ЩИТОМ, СОВЕТСКИЕ ПОГРАНИЧНИКИ СТАРАЛИСЬ СДЕРЖАТЬ НАТИСК КИТАЙСКИХ СОЛДАТ. ПОТЕРИ БЫЛИ БОЛЬШИЕ. НА ЗАСТАВЕ ИЗ 40 ЧЕЛОВЕК В ЖИВЫХ ОСТАЛИСЬ 19

рат — работает на железной дороге, средний — Салават — вахтовым методом в Хабаровском крае (шофер), младший — Дамир — на шахте, дочь Альфия в настоящее время в декретном отпуске. Ахметгареевы-младшие живут в любви и взаимопонимании.

Рассказал Михаил Федорович и о том, как встретился со своей второй половинкой, как прикипел к ней, ненаглядной, душой и сердцем.

Возвращались оба с работы. Разговорились, оказалось — знакомы, и давно. Роза, смущенно улыбаясь, напомнила парню, как до армии они были на свадьбе, он со стороны жениха, она со стороны невесты. Объявили белый танец, и девушка пригласила Михаила. Во время танца, то ли от волнения, то ли от неумения, он наступал на носки ее новых туфель, каждый раз повторяя: «Извини, пожалуйста...»

Видно околдовал этот белый танец парня и девушку, после долгой разлуки соединил сердца, помог поставить крепко на ноги детей, дожидаться и радоваться, глядя, как растут внуки.

Слушала я Михаила Федоровича и не переставала удивляться, с каким оптимизмом он смотрит на жизнь. И сколько бы ни прошло времени, в его памяти всегда будут жить те ребята, которые, не щадя живота своего, остались там, на Даманском. Вечно молодыми, с вечно юной душой.

Лидия КУЛИНИЧЕВА

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Добиться снижения себестоимости добычи угля и повышения производительности труда в ЗАО «ХК «Южная Сибирь» — таким оказалось задание для шести команд-участниц кемеровского регионального этапа чемпионата России по решению кейсов в области горного дела. Эти соревнования с участием студентов ведущих технических вузов проводятся с 2013 года по инициативе Молодежного форума лидеров горного дела при поддержке Министерств энергетики, природных ресурсов и экологии и Росмолодежи.

Инженерный кейс по горному делу — новое образовательное направление, которое впервые в России было апробировано Молодежным форумом лидеров горного дела и в настоящее время является основным форматом ключевых молодежных проектов в горнодобывающем секторе. Основная задача — содействие развитию практических знаний и лидерских качеств студентов. Участники команд рассматривают реальные проблемы (бизнес-кейсы) развития горного производства, связанные с поиском решения по оптимизации работы и обеспечению устойчивого функционирования предприятий. Таким образом, будущие горные инженеры получают не только новые знания и умения, но, что весьма важно для потенциальных руководителей производств, и навыки ситуационного управления, причем еще в стенах вуза.

Виртуальная (но рассчитанная по реальным данным конкретных предприятий отрасли) компания «Южная Сибирь», по условиям кейса, включала современную шахту «Ново-Берестовскую», введенную в эксплуатацию в 2009 году, с производственной мощностью в 3 млн тонн, и работавший с 1956 года разрез «Устиновский» мощностью в 2 млн тонн. Продукция холдинга — высококачественные угли коксующихся и энергетических марок. Количество работающих — более 1 600 человек. Студентам, рискнувшим примерить на себя роли руководителей, предстояло принимать решения, от которых зависела судьба компании — банкротство или, наоборот, экономический подъем.

Оценивало качество предложенный жюри в составе представителей угольных компаний — стратегических



ЗНАТЬ, УМЕТЬ И ВЛАДЕТЬ!

СТУДЕНТАМ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРЕДЛОЖИЛИ ВЫВЕСТИ ИЗ КРИЗИСА УГОЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ

партнеров КузГТУ, федеральных и региональных органов власти. Так что у студентов появлялся и дополнительный шанс — «засветиться» перед потенциальными работодателями.

— Приятно, что студенты не ограничивались стандартной модернизацией оборудования морально и физически устаревшего разреза, что напрашивалось, а пытались заработать дополнительные средства на введении новых технологий, например, по пиролизу угля. И, что самое важное, они стремились сохранить кадровый состав на предприятиях, — отметил Игорь Балашов, начальник департамента открытых горных работ ХК «СДС-Уголь».

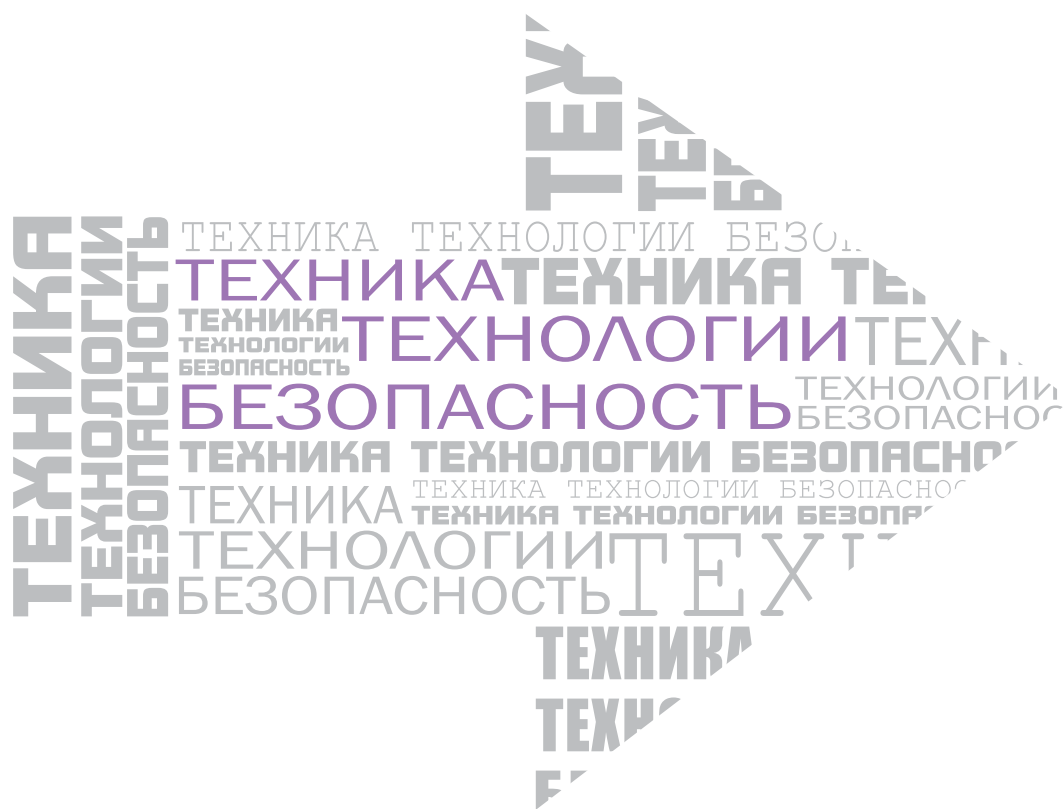
Удивила жюри и болельщиков команда «Новаторы», полностью составленная из девушек-второкурсниц. Будущие маркшейдеры Анна Халтурина, Мария Леонтьева и Любовь Андрюкова предложили комплекс мер, от обеспечения безопасности труда и сокращения технологических потерь до размещения вскрышных пород без изъятия дополнительных территорий, позволившие им увеличить добычу в 1,3 раза и получить доход от реализации «черного золота» в 9 млн рублей. Они в итоге стали

вторыми призерами, завоевав попутно несколько специальных призов от угольных компаний. А победителем этапа была признана команда горного института «КБ 42» — пятикурсник Андрей Девятухин, четверокурсники Владислав Битюков, Евгений Гужов и Александр Лопатин. Их «фишкой» стало предложение о создании благотворительного фонда «Зеленый отвал», задачей которого было улучшение экологии, в том числе рекультивация отработанных карьерных и шахтных полей. Решили студенты построить и собственный нефтеперерабатывающий завод, определив, что это прилично снизит расходы на ГСМ и соответственно себестоимость добычи угля.

Теперь «КБ 42» предстоит отстаивать честь КузГТУ во всероссийском финале, который пройдет 30 мая в Государственном геологическом музее имени В.И. Вернадского в Москве. В случае хорошего выступления студенты получат возможность пройти практику в департаменте угольной и торфяной промышленности Минэнерго России, а также постажироваться за рубежом.

Александр ПОНОМАРЁВ

- ПРОФИЛАКТИКА... ВИЗУАЛЬНО
- «МЕТАН НЕ ТАК УЖ ОПАСЕН»
- ТЕМА, НЕ БОЯЩАЯСЯ ПОВТОРОВ



ФОТОПРОЕКТ

**СПЕЦИАЛИСТЫ
УТВЕРЖДАЮТ: СЕГОДНЯ
МАЛО ПРОСТО ОСНАСТИТЬ
ШАХТУ РАЗЛИЧНЫМИ
КОНТРОЛИРУЮЩИМИ
ДАТЧИКАМИ. НЕОБХОДИМО
ИЗМЕНИТЬ ПОВЕДЕНИЕ
ШАХТЕРА, ЕГО ОТНОШЕНИЕ
К ОПАСНОСТИ, НАУЧИТЬ
ПРАВИЛЬНО ОЦЕНИВАТЬ
ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
ДЕЙСТВИЙ (ИЛИ БЕЗДЕЙСТВИЙ)
ДЛЯ СЕБЯ И РАБОТАЮЩИХ
РЯДОМ КОЛЛЕГ**



С ПРАВОМ НА РИСК

Профессия горняка априори подразумевает риск, поэтому подготовку к ней разумно начинать вместе с профориентацией. Школьные «Основы безопасности жизнедеятельности» должны плавно переходить в теоретические профессиональные курсы, затем закрепляться на практике и — далее — совершенствоваться вместе с приобретением опыта. На большинстве угольных предприятий Кузбасса внимание безопасности труда, профобучению работников уделяется огромное! Это и курсы повышения квалификации с отрывом от производства; привлечение иностранных специалистов к преподавательской и наставнической деятельности; моделирование реальных условий труда в формате 3D; рефлекторное закрепление реакции на тревожный фактор и многое-многое другое...

А самый современный подход к комплексному обучению как правилам работы, так и поведению в экстремальных ситуациях аккумулируется внутри будущего учебно-тренировочного центра подготовки горноспасателей и шахтеров, строительство которого подошло к завершающей стадии. Не случайно он — единственный на всю Россию — был запланирован в Новокузнецке. В Кузбассе есть чему поучиться.

ТЕХНИКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТЬ



Знания, доведенные до автоматизма, спасали не одну жизнь...



«Эстафета безопасности» — один из важнейших этапов ежегодного корпоративного конкурса профмастерства в компании «СДС-Уголь». Условия ее этапов максимально приближены к аварийным, чтобы на практике посмотреть, насколько готовы шахтеры к внештатным ситуациям.

ФОТОПРОЕКТ

Диспетчерский пункт
шахтоуправления
«Котинское» компании
«СУЭК-Кузбасс» оснащен
всем необходимым
комплексом
средств контроля и
мониторинга, в том числе
многофункциональной
системой безопасности
«Гранч»



В Новоильинском
районе Новокузнецка
продолжается
строительство учебно-
тренировочного
центра подготовки
горноспасателей и
шахтеров

Навыки горноспасателя
формируются у каждого
шахтера



ТЕХНИКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТЬ



СИЗы и удобные, практичные костюмы горняка обеспечивают комфортные условия работы. Очистное звено шахты «Южная», «СДС-Уголь»



Этапы подготовки к труду работников ОАО «Шахта «Заречная» нацелены в первую очередь на безопасность (см. фото вверху)



КАК УКРОТИТЬ МЕТАН?

В МАРТЕ ВПЕРВЫЕ С ДВУХНЕДЕЛЬНЫМ КУРСОМ ЛЕКЦИЙ ПЕРЕД СТУДЕНТАМИ КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЫСТУПИЛ АМЕРИКАНСКИЙ УЧЕНЫЙ — ДОКТОР ПИТ СУТ. ЕГО ЗАДАЧЕЙ СТАЛО ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ БУДУЩИХ ГОРНЯКОВ, ЭНЕРГЕТИКОВ, ХИМИКОВ К НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ УТИЛИЗАЦИИ ШАХТНОГО МЕТАНА, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ДОБИТЬСЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ

Исторически сложилось так, что наши угольщики, наращивая объемы добычи, практически не занимались вопросами использования метана как полезного продукта. В метане долгое время видели только угрозу жизни горняков. Поэтому дегазация проводилась, забои проветривали, вентилировали и выбрасывали газ в атмосферу, но лишь для обеспечения безопасности труда. А вопросы утилизации метана, использования его как источника тепловой или электрической энергии отходили на второй план. Более же практичные американцы об этом задумались раньше. И, соответственно, дальше успели продвинуться в решении проблемы.

Заокеанский гость прибыл в Кузбасс благодаря полученному вузом гранту американского фонда Фулбрайт. Доктор Сут — квалифицированный, авторитетный эксперт в области переработки шахтного метана. Занимается данной темой уже около 40 лет. Возглавляемая им компания CMM Energy LLC первой в США начала применять экономически выгодные технологии утилизации этого газа.

По словам д-ра Сута, для любого угольного производства метан не является самым опасным в плане взрывов. Можно улавливать и использовать метан любой концентрации, в том числе и низкой. Для этого в США решили применять газотурбины. Инновационное оборудование, уверен ученый, будет готово к концу этого или в начале следующего года.

Студентов д-р Сут хотел, прежде всего, мотивировать. Чтобы те рассматривали утилизацию как возможность для извлечения пользы и выгоды. Иными словами, привлечь внимание к вопросам экономически прибыльного употребления шахтного метана. За этим решением, считает он, будущее угольной отрасли. Утилизация этого газа в первую очередь в России по-прежнему направлена на повышение безопасности труда. Утилизация по-американски подразумевает его дальнейшее эффективное применение — это привлечение инвестиций и получение прибыли. В перспективе это означает промышленную добычу метана. Он рассматривается еще и как огром-

ный энергетический ресурс, поскольку является основой природного газа, и поэтому может (и должен быть) использован как топливо для получения электрической и тепловой энергии, для получения химических продуктов. К тому же метан, когда он выбрасывается в атмосферу, способствует развитию парникового эффекта. И тем самым способствует глобальному потеплению.

Благодаря лекциям доктора Сута у студентов появилась возможность ознакомиться с мировым опытом — он подробно рассказал о проектах, которые были внедрены в разных странах — Китае, Австралии, Японии.

В Кузбассе в последние годы угольщики начали внедрять технологии, позволяющие получать из метана электроэнергию. Но работа эта проводится пока на наших предприятиях

точечно (например, в Ленинске-Кузнецком), а не повсеместно.

26 марта в КузГТУ провели круглый стол с участием Сута, где ученые и приглашенные представители угольных компаний обсудили перспективы использования шахтного метана. Особое внимание было уделено международному статусу технологий использования вентиляционного метана. В частности, была поднята тема обнаружения возможных коллекторов метана методом сейсмоакустического профилирования и озвучены перспективы использования вентиляционного метана в Кузбассе.

А опыт американского эксперта КузГТУ как нельзя кстати. В скором времени ученые и студенты университета смогут использовать газовую котельную прокопьевской шахты «Красногорская» в качестве лабо-

ратории по извлечению и использованию метана. Говоря о важности такого решения, которое было принято руководством вуза и партнером ОАО «ХК «СДС-Уголь» в рамках долгосрочного научно-технического соглашения, ректор Владимир Ковалев отметил:

— Нам необходимо определить, экспериментально проверить, адаптировать и внедрить новейшие и экономически выгодные технологии использования шахтного метана в качестве тепло- и энергоносителя. Приоритетом вуза в данном случае выступает и подготовка квалифицированных специалистов горного дела, и наращивание научного потенциала университета в решении такой важной задачи, как утилизация метана.

Елена ВАСИЛИНИНА



ПЕРВАЯ
СЕРВИСНО-
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ДИЛЕР
КОМПАНИИ ESCO (США)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



Поставка износостойких
элементов коронок,
адаптеров, защит
для экскаваторов
P&H

Поставка со склада в Кузбассе
(г. Кемерово)



ЖДЕМ ВАС НА ВЫСТАВКЕ «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ-2014»

3-6 июня, г. Новокузнецк, павильон №1, стенд А13

119285, г. Москва,
Воробьевское шоссе, д. 6, оф. 21
Тел./факс: +7 (499) 147-31-35

650065, г. Кемерово,
пр. Комсомольский, д. 11, оф. 5
Тел./факс: +7 (3842) 57-48-96
e-mail: ooo_pstk@mail.ru



МОЩНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ – МОЩНАЯ ЗАЩИТА

В Кузбассе неуклонно, год за годом, растут темпы добычи угля. Но в погоне за рекордами нельзя забывать как о безопасности личного состава, так и о сохранности самой техники. Большинство крупных угольных предприятий Кузбасса и производителей большегрузной техники для пожарной защиты своего горнодобывающего оборудования выбрали сотрудничество с компанией ООО «ФАСТ Сервис».

ООО «ФАСТ Сервис» является официальным поставщиком и представителем единственного дистрибьютора системы пожаротушения для большегрузного транспорта TYCO-ANSUL A-101 на территории Сибирского и Дальневосточного федеральных округов Российской Федерации и предоставляет официальные услуги по установке и техническому обслуживанию данной системы.

Какие же основные достоинства системы ANSUL? Это, прежде всего, многолетний опыт производителя, это надежность и простота эксплуатации оборудования, это адаптивность к любому виду техники, это возможность использования разного вида тушащего реагента, выбираемого специалистом в зависимости от класса пожарной опасности, это наличие как автоматического режима работы системы, так и возможности ее ручного запуска, а также способность полноценно функционировать в любых производственно-климатических условиях. Данные обстоятельства и повлияли на выбор многих крупных производителей техники Mining, таких как Liebherr, Komatsu, Hitachi, Caterpillar, ATLAS COPCO, TEREX, BUSYRUS, которые устанавливают данную систему на свой большегруз-

ный транспорт для его полноценной защиты.

ООО «ФАСТ Сервис» имеет:

- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение системы пожаротушения ANSUL на опасных производственных объектах угольной и горно-рудной промышленности.

- Согласование с заводами-изготовителями большегрузного транспорта на установку системы пожаротушения ANSUL, с учетом конструктивных и технических особенностей данного транспорта.

Следует отметить, что только лишь в 2013 году ООО «ФАСТ Сервис» осуществило монтаж и запуск систем пожаротушения ANSUL на более 120 единицах техники, принадлежащей различным организациям.

Также за 2013 г. и 1-й квартал 2014 г. системой пожаротушения ANSUL были успешно локализованы и полностью ликвидированы пожары на 8 единицах техники, в том числе: на погрузчике Caterpillar 992, на двух экскаваторах Liebherr 984, на экскаваторе Liebherr 9350, на буровом станке DM-45, на экскаваторах Komatsu PC5500 и Hitachi EX-1200,

а также на самосвале Komatsu 785. После непродолжительной перезагрузки и ремонта сработавших систем, указанная техника приступила к дальнейшему выполнению работы. Этому способствовали два факта:

- Оперативность срабатывания системы пожаротушения ANSUL, что в свою очередь уменьшило площадь возгорания. Таким образом, были спасены основные узлы и агрегаты техники, на которой установлена система, и сохранено общее эксплуатационное состояние техники заказчика.

- Специалистами ООО «ФАСТ Сервис» было проведено восстановление работоспособности системы пожаротушения ANSUL в кратчайшие сроки.

Сотрудничая с компанией «ФАСТ Сервис», вы не только защищаете свое оборудование от пожара и компанию от огромных внеплановых материальных затрат, но и оберегаете жизнь и здоровье ваших сотрудников!

ООО «ФАСТ СЕРВИС»
650036, Россия, г. Кемерово,
ул. Терешковой, 41 – 803
Тел./факс: (3842) 345-897,
fs-keмерово@yandex.ru,
www.FAST42.ru

Ждем вас на XXI Международной специализированной выставке «Уголь России и Майнинг», которая будет проходить с 3 по 6 июня 2014 г. в г. Новокузнецке. Павильон №2, стенд 7А



НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ УСЛУГ

Стремление промышленных предприятий поддерживать конкурентоспособность на высоком уровне и сохранять лидирующие позиции на рынке привело к ориентации современного производства на снижение себестоимости. В том числе за счет сокращения непрофильных активов, оптимизации численности персонала и запасов на складах. Активная оптимизация производства способствовала развитию сервисного сектора экономики.



Расслаивающая отсадочная машина allair® для циклических тестов

На этапе формирования спроса на комплексные сервисные услуги в углеобогащении в 2009 году образовалась компания ООО «РПБ «КузбассСервис». В период своего становления компания оказывала предприятиям углеобогатительной отрасли востребованный спектр услуг, включающий поставку расходных материалов, запасных частей и комплектующих. Являясь официальным дистрибьютором в Сибирском федеральном округе компаний WEG Electric и SMC Pneumatic, поставляя оборудование признанных в угольной промышленности лидеров — Eriez (магнитные сепараторы и гидросайзеры), Gundlach (дробилки), Tema (центрифуги), Tabor (вибрационные грохоты), Sisetec (высокочастотные грохоты), Deister (гидроциклоны), Daniels (тяжелосредные сепараторы), Phoenix (ленточные фильтр-прессы), Peterson (вакуум-фильтры), Metso (насосы), Tehnicas Hidraulicas (камерные фильтр-прессы), Neuenhauser (звездчатые грохоты) и других. — «КузбассСервис» занял прочные позиции в Сибири.

ООО «РПБ «КузбассСервис» стремится системно расширять спектр своих услуг. Сегодня компания готова предложить не только поставку обо-



В составе тестовой установки грохочения — вибропитатель Jeffrey Rader и звездчатый грохот Starscreen

родования, но и предпроектную подготовку, шефмонтаж, пусконаладку, техническое сопровождение, гарантийное и ремонтно-сервисное обслуживание, консультационные услуги.

Комплексность предложения позволяет потребителям еще на этапе выбора необходимого оборудования получить консультации специалистов, чтобы сориентироваться в достоинствах и недостатках различных вариантов. Техническое сопровождение проектов способствует экономии времени при интеграции оборудования в существующий технологический процесс. В рамках сотрудничества официальными представителями проводятся тематические конференции, семинары, презентации, посвященные инновациям в обогатительной отрасли.

Компания РПБ «КузбассСервис» завершает строительство электро-механического цеха, предназначенного как для ремонта и обслуживания электродвигателей, насосов и узлов крупногабаритного оборудования, так и для размещения тестовой техники. Проведение испытаний на действующих агрегатах позволяет заказчикам предварительно увидеть в действии интересующие их машины и оценить полученные результаты.

На площадке РПБ «КузбассСервис» уже работают тестовая установка грохочения на основе звездчатого грохота Starscreen и испытательная линия по дроблению, основой которой является валковая дробилка Gundlach 3030S. На презентациях оборудования и тестовых работах побывали представители угольных предприятий России, Украины, Турции. Услуга предварительного опробования работы оборудования оказалась востребованной не только в угольной отрасли, ею воспользовались представители рудной промышленности Республики Казахстан, оценивавшие качество дробления фосфоритов. Для определения точных характеристик дробленого продукта в ходе демонстрации широко используется шкаф виборассева, предназначенный для сортировки проб по ситовому составу и позволяющий одновременно выполнять рассев по шести классам.

Компания предлагает угольным предприятиям проведение тестов на установке сухого обогащения угля allair по технологии сухой отсадки компании Allmineral. Этот метод имеет ряд плюсов, наиболее важные из которых — отсутствие потребности в технологической воде, высокие качественные показатели, низкие капитальные и эксплуатационные затраты.

Широкий спектр услуг позволяет ООО «РПБ «КузбассСервис» оказывать как единичные услуги по поставке оборудования, консультированию и аудиту, так и предоставлять комплексные решения. Сегодня ООО «РПБ «КузбассСервис» идет к многофункциональности и мобильности. В 2014 году компания планирует открыть углехимическую лабораторию для определения и контроля показателей качества сырья и получаемых продуктов.

**ООО «РПБ «КУЗБАСССЕРВИС»
652845, Кемеровская обл.,
г. Мыски-5, ул. Шоссейная, 10
Тел./факс: +7 (38474) 3-65-19,
info@kuzservice.ru**

ЛИШНИЙ РАЗ НАПОМНИТЬ НЕ ВРЕДНО

ОЧЕРЕДНОЕ СОВЕЩАНИЕ С УЧАСТИЕМ РУКОВОДИТЕЛЕЙ УГОЛЬНЫХ КОМПАНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ, СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ ТРУДА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ФЕДЕРАЦИИ ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ КУЗБАССА ПРОВЕЛ АНДРЕЙ ГАММЕРШМИДТ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГУБЕРНАТОРА ПО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКЕ

Как отметил замгубернатора, в настоящее время в Кузбассе действуют 120 угледобывающих предприятий и 40 обогатительных фабрик и установок. В 2013 году Кузбасс вновь преодолел 200-миллионный рубеж, выдал на-гора 203 миллиона тонн угля, превысив тем самым на 1,5 миллиона тонн показатели 2012 года.

С приростом к 2012 году работали ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» (+1,7 миллиона тонн), ОАО «СУЭК-Кузбасс» (+1,6 миллиона тонн), ОАО «Кузбасская топливная компания» (+1,4 миллиона тонн), ОАО «УК Южный Кузбасс» (+1 миллион тонн), ЗАО «Распадская угольная компания» (+0,8 миллиона тонн).

Объем переработки угля по итогам прошлого года составил 145 миллионов тонн, что на 5 миллионов тонн больше, чем в 2012 году (71,4% от общего объема добычи).

Инвестиции в обеспечение безопасности за 2013 год составили почти 4,4 млрд рублей. А всего за последние 10 лет вложено более 46 миллиардов рублей.

Однако острые проблемы отрасли остались прежними. Особенно значимая — обеспечение промышленной безопасности на подземных работах. Следующий вопрос, решение которого постоянно на слуху и заслуживает особого внимания, это землетрясения. Крайне остро он встал после со-

бытий 19 июня 2013 года, когда были зафиксированы подземные толчки магнитудой 5,6 балла. Больше всего на себе его почувствовали жители Белова, Беловского и Гурьевского районов. По итогам заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям под председательством губернатора А.Г. Тулеева угольным компаниям еще летом прошлого года было поручено в кратчайшие сроки приобрести и установить стационарные сейсмостанции. Однако, по мнению А.А. Гаммершмидта, эта работа ведется очень медленно.

Также участники совещания обсудили меры по улучшению состояния промышленной безопасности на угольных предприятиях, выполнение антитеррористических мероприятий. Замгубернатора обратился к угольщикам с просьбой серьезно подойти к этому вопросу — провести профильные масштабные учения на всех предприятиях, уделять особое внимание предсменным и послесменным проверкам работников.

— Недопустимо, когда в шахту проносят курительные принадлежности и другие источники огня (спички, зажигалки), алкогольные напитки, наркотические вещества, другие запрещенные предметы, — подчеркнул Андрей Альбертович. — Ведь человек, пронесший в шахту сигареты, спички, зажигалку, является террористом-смертником, подвергающим свою жизнь и жизнь коллег смертельной опасности. И такие проверки должны стать постоянными, — добавил он.



Компанией ДЭП, совместно с ЗАО «Источник плюс» разработана и сертифицирована система автоматического пожаротушения САП-ТД

Система автоматического пожаротушения САП-ТД предназначена для автоматического обнаружения пожара, передачи сообщения о пожаре дежурному персоналу, автоматической локализации и тушения пожара во взрывоопасных зонах (согласно маркировке взрывозащиты).

Принцип действия: подача в зону горения огнетушащего порошка.

Способы тушения: объемный, локальный по площади и локальный по объему.

По всем вопросам обращаться в отдел взрывозащищенной автоматики:

Тел.: +7 (495) 995-00-12

E-mail: mail@dep.ru

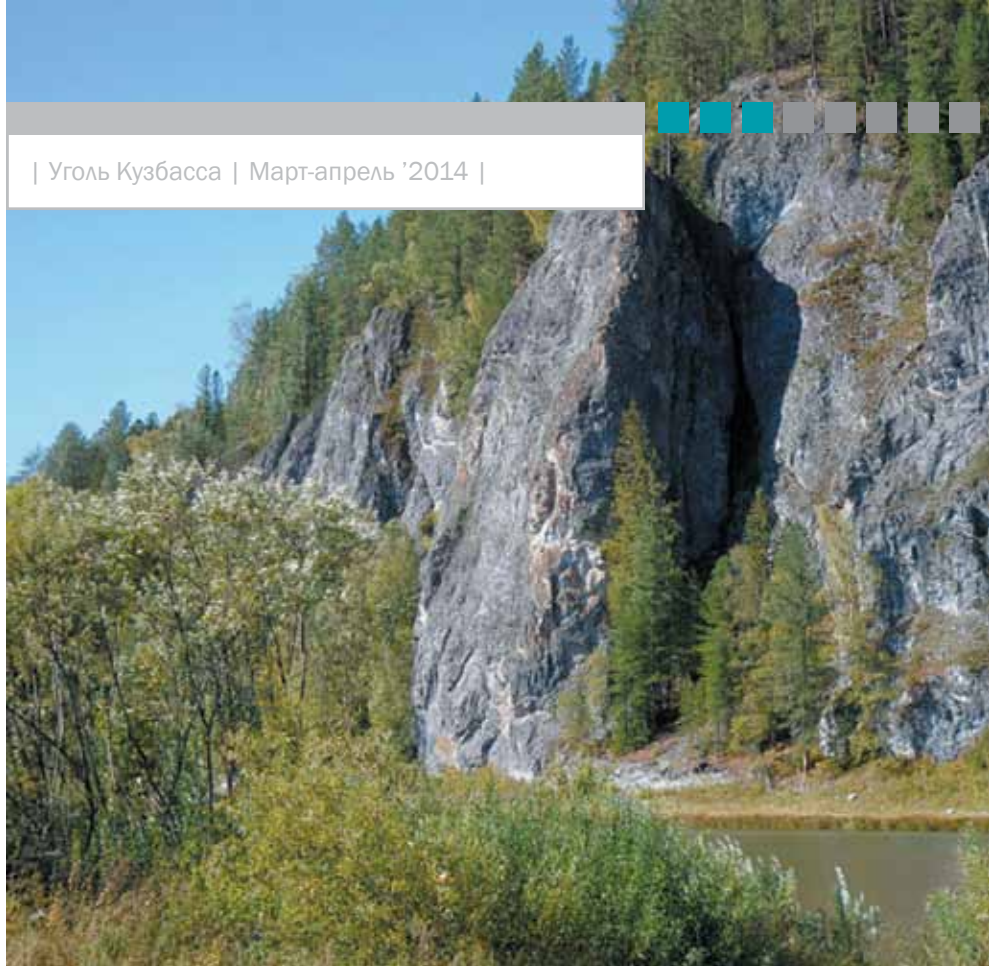


- ОТВАЛ КАК БОТАНИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВ
- ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ЗАКОНУ
- НАТУРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ



ПРОЕКТ

**«ПРЕДОТВРАЩАТЬ.
СОКРАЩАТЬ.
ВОССТАНАВЛИВАТЬ.
КОМПЕНСИРОВАТЬ» —
ТАКИЕ ЗАДАЧИ СТОЯТ
ПЕРЕД УЧАСТНИКАМИ
ПРОЕКТА, РЕАЛИЗУЕМОГО
В КУЗБАССЕ ПРИ УЧАСТИИ
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
ООН, ГЛОБАЛЬНОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФОНДА
И МИНПРИРОДЫ РФ**



ВТОРУЮ ЖИЗНЬ БАЙАТСКИМ СОПКАМ

Недропользователи должны не формально платить за причиняемый вред окружающей среде, а компенсировать этот вред в натуральном виде — такой подход находит все больше сторонников не только среди экологов и ученых, но и промышленников. Подтверждением этому, похоже, станет в ближайшее время проект «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

Основной задачей проекта является внедрение принципов сохранения биоразнообразия в политику развития российского энергетического сектора и в деятельность энергодобывающих компаний посредством экспериментальных мероприятий на шести демонстрационных территориях — это Ненецкий автономный округ, Республика Саха (Якутия), Астрахан-

ская область (Северный Каспий), Сахалинская область, Республика Хакасия, Кемеровская область.

В нем примут участие четыре угольные компании Кузбасса — «СДС-Уголь», «Кузбасская топливная компания», «СУЭК-Кузбасс» и «Южный Кузбасс». Предполагается, что они до 2016 года вложат около 20 миллионов рублей в природоохранные мероприятия, которые будут проведены в рамках реализации проекта. Эквивалентную сумму в регионе ждут от Программы развития ООН, Глобального экологического фонда, Министерства природных ресурсов и экологии России.

Как рассказал Сергей Высоцкий, начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, участниками проекта выделено несколько направлений в работе. Среди них — мониторинг

состояния окружающей среды и биологического разнообразия в районе работ угольных разрезов, совершенствование информационно-методического обеспечения для решения геоэкологических задач горно-промышленного региона, импактный мониторинг динамики биоразнообразия на территории регионального заказника «Караканский». Отметим, что впервые в Российской Федерации в Кемеровской области в прошлом году был создан прототип интегрированной информационно-вычислительной системы для динамической оценки экологического состояния угледобывающего района, разработанной Институтом информатики СО РАН для компании «СДС-Уголь». Она была внедрена на Бунгурском месторождении.

Будут скорректированы текущая отраслевая практика и технология в целях снижения воздействия на

биоразнообразии на стадии рекультивации. Особое внимание будет уделено разработке технологии реставрации ландшафтов — с максимальным восстановлением прежнего рельефа, растительного покрова, а также популяций индикаторных видов. Также поставлена задача по изучению пригодности отходов обогащения и переработки угля (рекультивантов) для биологической рекультивации отвалов вскрышных горных пород. Надеемся наши ученые-биологи и получить, наконец, ответ на вопрос: могут ли быть отвалы ботаническими резерватами и есть ли необходимость рекультивировать все в Кузбассе?

Одно из ноу-хау проекта — компенсация ущерба биоразнообразию путем создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В Кемеровской области в настоящее время разработана Схема развития и размещения ООПТ регионального значения на период до 2025 года, согласно которой предполагается создать около 40 новых ООПТ, в том числе природные парки, памятники природы, государственные заказники.

— Наиболее пагубно влияют на сохранение биоразнообразия такие факторы, как разрушение местобитаний, загрязнение окружающей среды, весенние палы. Сегодня, например, флора Кемеровской области насчитывает 1 671 вид, и из них сразу 21 мы вынуждены отнести к категории «Находящиеся под угрозой уничтожения», а 60 — к «Сокращающиеся в численности», — рассказывает доктор биологических наук Андрей Куприянов. — При этом мы до сих пор не имеем полной информации о биоразнообразии Кемеровской области! Так, необходима тщательная инвентаризация биологического разнообразия на горных отводах. И при невозможности сохранения редких и исчезающих видов на подрабатываемой территории угольщикам необходимо вкладывать средства в создание новых ООПТ.

Мнение биолога было услышано. В частности, реализовать проект по созданию ООПТ регионального значения «Байатские сопки» в районе Салаирского кряжа, как стало известно,

намерено ОАО «ХК «СДС-Уголь». Тем самым, как отметил Андрей Куприянов, удастся поспособствовать сохранению уникальных степных растительных сообществ, типа копеечника Турчанинова и флокса сибирского.

А в целом по итогам реализации проекта «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» будут разработаны рекомендации в адрес как государственных структур, так и промышленных предприятий. И первый опыт кузбасскими экологами, учеными и угольщиками уже к концу 2014 года предполагается обобщить в сборнике инновационных решений для угольной промышленности.

В рамках проекта также предполагается уточнить методические подходы к сохранению биологического разнообразия в угледобывающей промышленности. Так, специалисты Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России помогут кузбасским экологам в разработке исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Кемеровской области. К примеру, при определении вреда предлагается введение повышающих коэффициентов — редкости и использования охраняемых объектов. И при нарушении законодательства в сфере охраны окружающей среды недобросовестным недропользователям придется заплатить за каждого уничтоженного «краснокнижника». Базовая таксовая стоимость последних варьируется от 500 (кольчатый червь эйзения салаирская) до 120 тысяч рублей (кабарга). К ним плюсятся повышающие коэффициенты. Например, за уничтожение 20 экземпляров копеечника Турчанинова пришлось бы заплатить 4 миллиона 530 тысяч рублей. За одну кабаргу — 900 тысяч рублей. А если, допустим, при расширении угольного карьера при проведении взрывных работ на участке в 1 гектар был снят грунт на глубину до двух метров, вырублен лес и уничтожен травянистый покров, то вред может быть оценен в 10 миллионов 130 тысяч рублей.

Основные принципы исчисления вреда краснокнижным объектам были представлены в Кемерове на первом отраслевом семинаре «Нормативно-правовое обеспечение сохранения биологического разнообразия в угледобывающих регионах», в котором приняли участие представители Росприроднадзора, региональных природоохранных структур Кузбасса и Республики Хакасия, Программы развития ООН в России, угольных компаний, научных организаций, международных природоохранных организаций. Предложения вызвали большой интерес. Решено, что после учета замечаний, высказанных на семинаре, такая методика будет вынесена на утверждение коллегии администрации Кемеровской области.

Отметим, что принятие методики потребует изменения в ряд региональных законов, поэтому к реализации проекта планируется подключить депутатов областного Совета.

Таким образом, как уточнил С. Высоцкий, данный проект призван содействовать выполнению указа президента России «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», изданного в 2008 году.

Здесь стоит напомнить, что Кемеровская область уже имеет положительный опыт от участия в проекте под эгидой ПРООН-ГЭФ — он назывался «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона». Проект был направлен на создание условий для долгосрочного сохранения и неистощительного использования глобально значимого биоразнообразия российской части Алтае-Саян. Реализация проекта проходила с 2006-го по 2011 год. Одним из его реальных результатов стало создание кузбасскими учеными уникальной в своем роде Красной книги Таштагольского района и серии учебно-методических материалов о природных богатствах Горной Шории, что тоже было расценено специалистами как кузбасское ноу-хау.

Александр ПОНОМАРЁВ

В РАМКАХ ЗАКОНА

**ЯНА СЕМЕНОВА, РУКОВОДИТЕЛЬ
ЮРИДИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ООО «ЭКОВИТА-
ПРОЕКТ», — О ПРОЦЕДУРЕ ОФОРМЛЕНИЯ
ПРАВ НА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**



ПРАВО НА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Физические и юридические лица приобретают право пользования поверхностными водными объектами на основании заключенных договоров водопользования либо решений о предоставлении водного объекта в пользование в порядке, установленном Водным кодексом РФ (далее — ВК РФ).

Предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования и решения о предоставлении водного объекта в пользование не может составлять более чем двадцать лет.

Если цель водопользования заключается в заборе (изъятии) водных ресурсов из поверхностных водных объектов; использовании акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей; использовании водных объектов без забора (изъятия) водных ресурсов для целей производства электрической энергии, необходимо оформление договора водопользования.

Согласно договору водопользования, одна сторона — исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления — обязуется предоставить другой стороне — водопользователю — водный

объект или его часть в пользование за плату. К договору водопользования по общему правилу применяются положения об аренде, предусмотренные Гражданским кодексом РФ.

Договор водопользования в части использования акватории водного объекта, в том числе для рекреационных целей, заключается по результатам аукциона в случаях, когда договором водопользования предусматриваются разметка границ акватории водного объекта, размещение на ней зданий, строений, плавательных средств, других объектов и сооружений, а также в случаях, предусматривающих иное обустройство акватории водного объекта, установленными Правительством Российской Федерации, а также в случае, если имеется несколько претендентов на право заключения такого договора.

Оформление договора водопользования осуществляется в соответствии с Правилами подготовки и заключения договора водопользования, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 12.03.2008 №165 «О подготовке и заключении договора водопользования» (далее — Правила) по форме примерного договора водопользования на осно-

вании обращения юридического или физического лица, индивидуального предпринимателя.

Стороной в договоре, представляющей интересы РФ, выступают:

— Федеральное агентство водных ресурсов или его территориальные органы — в отношении находящихся в федеральной собственности водоемов, перечень которых в соответствии со ст. 26 ВК РФ утверждается Правительством Российской Федерации, а также морей или их отдельных частей;

— орган исполнительной власти субъекта РФ, уполномоченный на заключение договоров водопользования, — в отношении водных объектов, находящихся в собственности субъектов РФ, и водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъектов РФ;

— орган местного самоуправления — в отношении водных объектов, находящихся в собственности муниципального образования.

Юридическое или физическое лицо, индивидуальный предприниматель, заинтересованные в получении водного объекта в пользование (далее — заявитель), обращаются в один из вышеуказанных

органов по месту предполагаемого водопользования с заявлением о предоставлении водного объекта в пользование с указанием обязательных сведений (п. 5 Правил): сведений о заявителе; наименования и места расположения водного объекта; обоснование цели, видов и срока водопользования.

Пункты 7-10 Правил содержат обязательный перечень документов, прилагаемых к заявлению о предоставлении водного объекта в пользование в зависимости от планируемых целей его использования.

Перечень документов является закрытым: не допускается требовать от заявителя представления документов, не предусмотренных Правилами. И в то же время заявитель вправе представить дополнительные документы и предложения по условиям договора.

Учет и хранение представленных заявителем документов осуществляются уполномоченным органом в срок, не превышающий 60 дней с даты поступления документов.

В качестве приложений к договору водопользования приобщаются: графические материалы с пояснительной запиской; расчеты параметров водопользования и платы за пользование водным объектом; график внесения платы за пользование водным объектом; программа регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной.

Договором водопользования предусматривается плата за пользование водным объектом или его частью. Порядок расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, установлен Постановлением Правительства РФ от 14.12.2006 №764 «Об утверждении Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

Водопользователь, надлежащим образом исполнявший свои обязанности по договору водопользования, по истечении срока действия договора водопользования имеет преимущественное перед другими лицами право на заключение договора водопользования на новый срок, за исключением случая, если договор

водопользования был заключен по результатам аукциона.

При заключении договора водопользования на новый срок условия договора могут быть изменены по соглашению сторон этого договора.

В предоставлении водного объекта в пользование может быть отказано в следующих случаях (п. 24 Правил): документы представлены с нарушением установленных требований; получен отказ уполномоченных федеральных органов исполнительной власти (их территориальных органов) в согласовании условий водопользования; право пользования частью водного объекта, указанной в заявлении, предоставлено другому лицу либо водный объект, указанный в заявлении, предоставлен в обособленное водопользование; использование водного объекта в заявленных целях запрещено или ограничено в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На основании решений о предоставлении водных объектов в пользование (далее — Решение) водные объекты, находящиеся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, предоставляются в пользование, в том числе для: сброса сточных, в том числе дренажных, вод; строительства гидротехнических сооружений, мостов, а также подводных и подземных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов; разведки и добычи полезных ископаемых; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов. Полный перечень целей содержится в ч. 2 ст. 11 ВК РФ.

Порядок подготовки и принятия Решения регламентирован Правилами подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 №844.

Заинтересованное физическое или юридическое лицо обращается с заявлением в уполномоченный орган о предоставлении водного объекта или его части в пользование с обосно-

ванием цели, вида и срока водопользования. Срок принятия решения о предоставлении водного объекта или его части в пользование либо отказа составляет тридцать дней со дня получения заявления.

Требовать от заявителя представления документов, не предусмотренных Правилами подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование, не допускается. Представление не в полном объеме документов является основанием для отказа в рассмотрении вопроса о предоставлении водного объекта в пользование. В случае отказа в предоставлении водного объекта или его части заявителю направляется мотивированный отказ. Отказ в предоставлении водного объекта или его части может быть обжалован в судебном порядке.

Договор водопользования и решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование подлежат государственной регистрации в Государственном водном реестре и вступают в силу с момента регистрации.

Прекращение, приостановление или ограничение предоставленного права пользования водным объектом на основании договора водопользования или решения о предоставлении водного объекта в пользование осуществляются в соответствии со ст. 10 и 41 ВК РФ.

Для оформления прав на пользование водными объектами заявители могут обращаться в соответствующий исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления непосредственно либо через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

ООО «Эковита-Проект»

**предлагает помощь
в подготовке документации
для оформления прав пользования
водными объектами.**

**г. Кемерово, ул. 50 лет Октября,
12а, офис 312
тел.: +7 905-965-81-31
www.ecovita-project.com**

НАТУРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

**НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
АНКЕРОВ И ПОРОД КРОВЛИ В ТРАНСПОРТНЫХ ВЫРАБОТКАХ
УГОЛЬНЫХ ШАХТ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ МАССЫ ПОДВЕСНЫХ ГРУЗОВ**

**Виктор Ногих, директор
ООО «ЭКОС-С», г. Новокузнецк**

**Ирина Красноперова,
аспирант Сибирского
государственного
индустриального
университета, г. Новокузнецк**



Рис. 1. Общий вид и фрагменты наблюдательной станции в штольне

**ПРИВЕДЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНЫХ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СМЕЩЕНИЙ ПОРОД
КРОВЛИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НЕСУЩИЙ АНКЕР
ГРУЗОВ ПОДВЕСНОЙ МОНОРЕЛЬСОВОЙ ДОРОГИ.
УСТАНОВЛЕНО В ПРЕДЕЛАХ $\pm 16\%$ СООТВЕТСТВИЕ
ИЗМЕРЕННЫХ И ВЫЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ СМЕЩЕНИЙ**

С целью оценки соответствия установленных по результатам численного моделирования параметров напряженно-деформированного состояния пород кровли при воздействии на элементы крепи подвески монорельсовой дороги на специальной наблюдательной станции проведены натурные инструментальные исследования смещений глубинных реперов.

Все эксперименты проведены в капитальной горной выработке, пройденной с поверхности в горных породах в виде штольни на промплощадке шахты «Кушеяковская». Выработка освещена, проветривается, подведены электроэнергия и имеются источники сжатого воздуха для проведения натурных испытаний. Продольное и поперечное сечение выработки и общий вид наблюдательной станции приведены на рис. 1. Схема расположения несущего анкера, глубинных реперов, средств натяжения анкера и измерения смещений реперов показаны на рис. 2.

Для оборудования наблюдательной станции в кровле установлен несущий анкер 1 с подвеской на цепи грузов. В почве выработки закреплены опорные анкера 3. Между несущим 1 и опорными анкерами 3 устанавливается натяжное устройство в виде гидродомкрата с цепью 2, оборудованное манометром для определения усилия между анкерами и анкер подвески 1. Натяжное устройство обеспечивает плавное изменение нагрузки в пределах 0-300 кН.

Параллельно несущему анкеру подвески пробурена измерительная скважина длиной на 1,5 м больше длины несущего анкера, в которой устанавливаются глубинные реперы 4-1, 4-2, 4-3, 4-4. Верхний репер 4-4 принят за опорный.

Каждый репер соединяется струной 11, конец которой опущен в выработку, на конце струны прикреплен груз. На струнах 11 закрепляются линейки для определения смещений реперов с помощью геометрического нивелирования и индикаторов часового типа. В почве выработки закрепляется опорный репер 9.

Параллельно несущему анкеру пробурена скважина 12 для видеонаблюдения за трещинами в породах кровли.

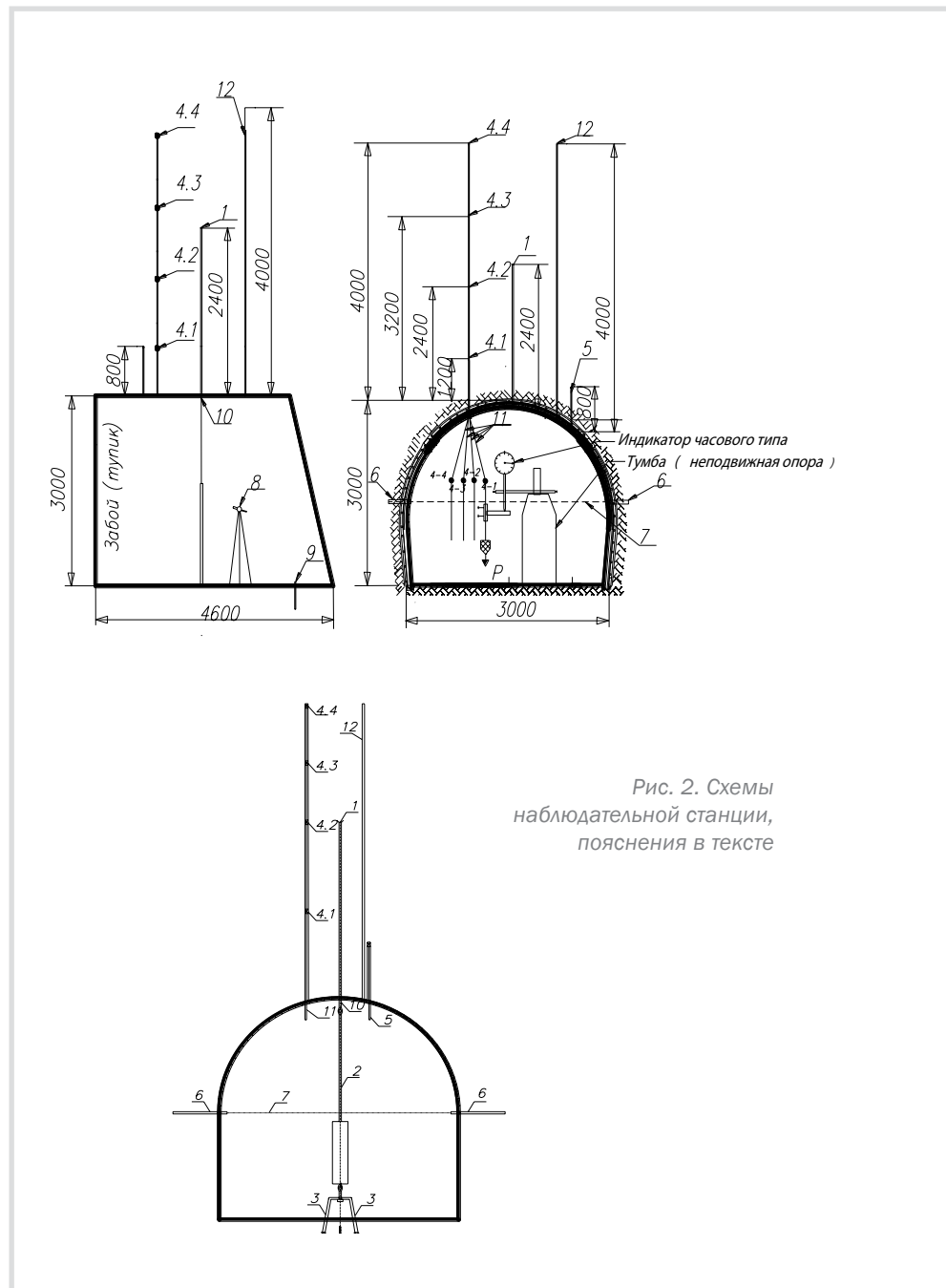


Рис. 2. Схемы наблюдательной станции, пояснения в тексте

Программа и методика наблюдений включала измерения смещений реперов при многоцикловом изменении нагрузки в пределах 0-300 кН.

По полученным смещениям реперов построены графики, приведенные на рис. 3, из которых следует, что при циклическом изменении нагрузки на анкер смещения анкеров увеличиваются по следующей зависимости

$$\eta_i = \eta_1 [1 + \delta \cdot (N - 1)^{2.72}], \quad (1)$$

где η_i — смещения пород кровли в i -том цикле нагружения анкера, мм;

η_1 — смещения пород кровли в первом цикле нагружения анкера, мм;

δ — параметр ползучести горных пород, согласно данным Ж.С. Ержанова [1], для аргиллита $\delta=0,007$; алевролита $\delta=0,005$; песчаника $\delta=0,003$ (сек) $^{-0.3}$;

НАУКА НА ПРАКТИКЕ

N — номер цикла нагружения анкера.

Для условий эксперимента усредненное значение параметра ползучести пород кровли, представленных песчаниками и алевролитами, принято $\delta=0,00433$.

Зависимость смещений пород от расстояния до репера в кровле выработки имеет вид

$$\eta = \frac{\eta_k}{h^m}, \quad (2)$$

где η — смещения пород кровли, мм;

h — расстояние от кровли выработки до репера, м;

η_k — смещения кровли выработки (контурного репера), мм;

m — эмпирический коэффициент, $m=3$.

По результатам видеосъемки с помощью оптического эндоскопа стенок контрольной скважины и анализа фотоизображений на электронных носителях информации также выявлено появление дополнительных трещин при увеличении массы подвешенного груза на анкер и количества циклов нагружения.

По результатам натурного эксперимента выявлены следующие зависимости и закономерности:

— при увеличении количества циклов нагружения анкера смещения пород кровли увеличиваются по степенной зависимости;

— при увеличении нагрузки на анкер смещения возрастают по линейной зависимости;

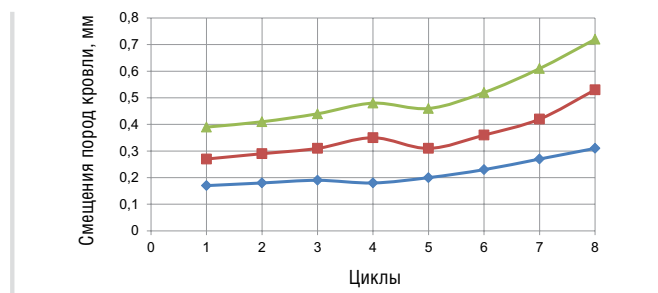
— смещения пород при удалении от контура выработки в кровлю постепенно затухают по степенной зависимости.



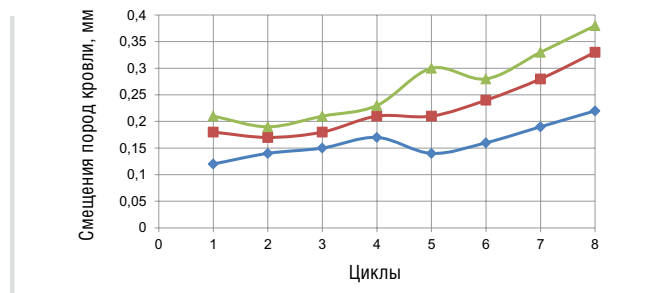
Литература

1. Ползучесть осадочных горных пород. Теория и эксперимент/ Ж.С. Ержанов [и др.]. — Алма-Ата, 1970. — 208 с.

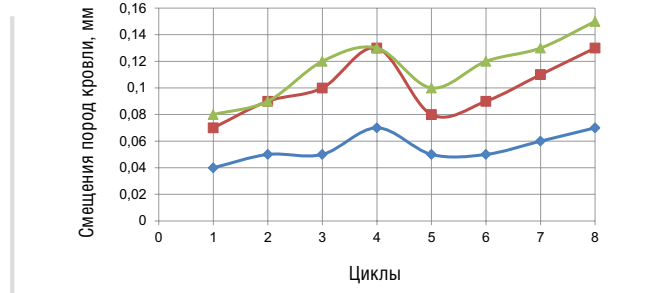
Репер 4-1



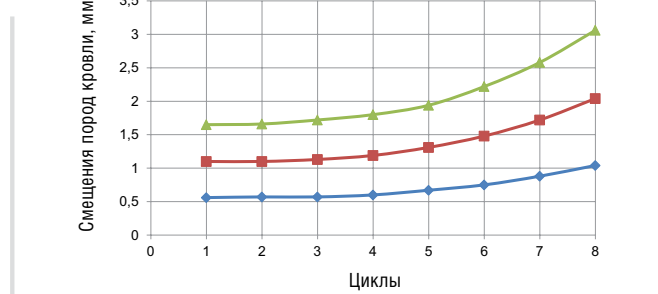
Репер 4-2



Репер 4-3



Репер на контуре выработки



Анкер в кровле

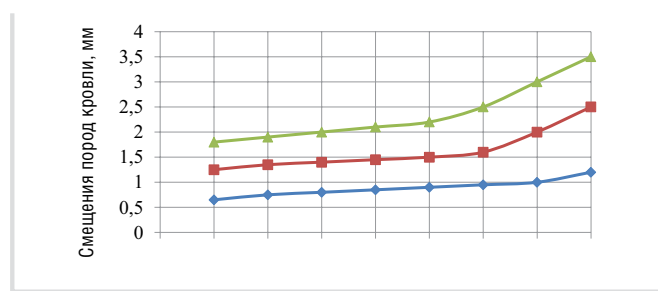


Рис. 3. Графики смещений пород кровли при циклическом приложении нагрузки

■ нагрузка 100 кН, ■ нагрузка 200 кН, ■ нагрузка 300 кН



С НАСТУПЛЕНИЕМ ВЕСНЫ ПОДГОТОВКА К ДНЮ ШАХТЕРА СТАНОВИТСЯ ЗАМЕТНЕЙ: ФАСАДЫ ДОМОВ ПРИВОДЯТ В ПОРЯДОК, СПИЛИВАЮТ СТАРЫЕ ДЕРЕВЬЯ, РАЗБИВАЮТ НОВЫЕ ПАРКИ И СКВЕРЫ



Главной улицей празднования был выбран проспект Metallургов. И поэтому именно на нем развернулись основные работы по приведению в порядок фасадов домов. Часть из них будет отштукатурена и покрашена, а часть очищена специальным пескоструйным насосом. Подобной чистке подвергнутся дома, облицованные бетонной плиткой. За этот способ выступили жители и историки города. Всего под реконструкцию попало более 50 домов на центральных улицах Новокузнецка. По плану ремонт фасадов завершится в конце июля. Коснется он и жителей, и предпринимателей. Недовольство граждан вызвало предложение администрации Новокузнецка демонтировать конструкции застекленных балконов с домов, находящихся на красной линии. Однако позже оно было изменено и принято решение оформить балконы в едином стиле. Предприниматели, чьи магазины находятся на первом этаже, также должны принять участие в благоустройстве города.

Максим Морозов, начальник управления дорожного хозяйства и благоустройства, на сайте администрации Новокузнецка прокомментировал эту тему:

— По программе подготовки к празднику проспект Metallургов является ключевой улицей, там пла-

НОВОКУЗНЕЦК В ЛЕСАХ

нируется устроить народные гуляния непосредственно в последние дни торжеств. По правилам благоустройства, пространство вокруг предприятий сферы услуг, расположенных на первых этажах домов, должно быть приведено в порядок. Отвечают за это собственники. Речь идет о восстановлении тротуарной плитки, которая должна быть единого стиля и качества — от вокзала до Сада металлургов. Живые изгороди, газоны тоже надо привести в порядок.

В начале лета для посетителей откроется после капитального ремонта краеведческий музей. Экспозиции не только увеличатся, но и обновятся. Посетители смогут увидеть то, что до сих пор находилось в хранилище музея. Зрителей обещают удивить ландшафтными диорамами, которые станут реконструкцией жизни первых жителей земли Кузнецкой. Кроме того будет в музее и специальная экспозиция, посвященная Дню шахтера; среди экспонатов будет и каска с автографом дважды Героя Социалистического

Труда Егора Ивановича Дроздецкого. В подготовке экспозиции к Дню шахтера приняли участие шахты области. Они предоставили фотоматериалы, различные предметы шахтерского труда. Городской горноспасательный отряд подарил музею предохранительную бензиновую лампу «Свет шахтера».

Полным ходом идет реконструкция планетария. Ремонтные работы ведутся и внутри, и снаружи. В будущем экскурсии в планетарии можно будет начинать уже в фойе, где установят интерактивные макеты космоса и объемные глобусы. Полностью будет реконструирован зал, где проводятся лекции. Особое внимание строители уделили куполу планетария. Он будет покрыт специальным влагонепроницаемым материалом и отделан металлическими чешуями, заказанными в Германии. Территорию вокруг планетария благоустроят. Появится концертная площадка, объемный макет солнечной системы.

ОАО «КрЭМЗ»

открытое акционерное общество

«КРОПОТКИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ Г. КРОПОТКИН

СКРЕПЕРНЫЕ ЛЕБЕДКИ ПОДЗЕМНЫЕ

**10ЛС2СМА, 17ЛС2СМА, 30ЛС2СМА, 55ЛС2СМА, 110ЛС2СМА
30ЛС2ПМА, 30ЛС3СМА, 55ЛС2ПМА, 55ЛС3СМА, 110ЛС2ПМА, 110ЛС3СМА
ШВА-1800Х0,25П, ШВ-710Х0,35П**



**ИСПОЛНЕНИЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ,
РУДНИЧНОЕ НОРМАЛЬНОЕ,
РУДНИЧНОЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ**

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УГОЛЬНОЙ И ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

8-86138-7-23-67, 8-86138-7-71-02

WWW.KREMZ.RU

KREMZ@MAIL.KUBAN.RU

Объединительные платы – для быстрого подключения АСУ ТП



Стандартные устройства для установки на DIN-рейку:

- сверхкомпактные преобразователи;
- барьеры искрозащиты с SIL;
- реле безопасности для систем ПАЗ.

Объединительные платы позволяют быстро и безошибочно подключить преобразователи с помощью стандартных системных кабелей к системе управления.

Компактность:

- экономия места до 30%;
- оптимальное расположение разъемов;
- встроенные концевые стопоры.

Надежность:

- прочный алюминиевый профиль;
- пассивная печатная плата;
- резервируемое питание, сигнализация.

Удобство:

- использование стандартных модулей;
- горячая замена модулей (Hot-Swap);
- стандартные кабели.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

SIL
IEC 61508

ООО «Феникс Контакт РУС»
630005 Новосибирск,
Красный проспект, д. 86, подъезд 2, оф. 302
Тел.: +7 (383) 227-7674
Факс: +7 (383) 358-5430 / 56
info@phoenixcontact.ru
www.phoenixcontact.ru

Приглашаем Вас посетить стенд «Феникс Контакт РУС» на выставке «Уголь России и Майнинг»: 4-7 июня 2014, ВК «Кузбасская ярмарка», г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная, д. 51, стенд 1.E6

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Micromine Coal Measure

Быстрота и точность анализа данных по углю



Реклама

Фото: Роман Шаленкин



MICROMINE
Intuitive Mining Solutions

МОСКВА +7 (495) 665 46 55
КРАСНОЯРСК +7 (391) 228 85 59
ЧИТА +7 (3022) 28 26 36
ХАБАРОВСК +7 (4212) 79 37 46
С.-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 982 38 92
НОВОКУЗНЕЦК +7 (923) 629 75 45
КИЕВ +38 067 334 31 11

mmrussia@micromine.com
www.micromine.ru

Australia • Brazil • Canada • Chile • China • India • Indonesia • Kazakhstan • Mongolia • [Russia](#) • South Africa • Turkey • [Ukraine](#) • United Kingdom • USA • Uzbekistan