



«БОГАТЫРЬ КОМИР» — МЫ ЗДЕСЬ РАБОТАЕМ И ЗДЕСЬ ЖИВЕМ!

Разрез «Богатырь» — проектная мощность 50 млн тонн угля в год, запасы составляют более 900 млн тонн угля. В 1980 году включен в Книгу рекордов Гиннеса как первый в мире разрез такой большой единичной мощности



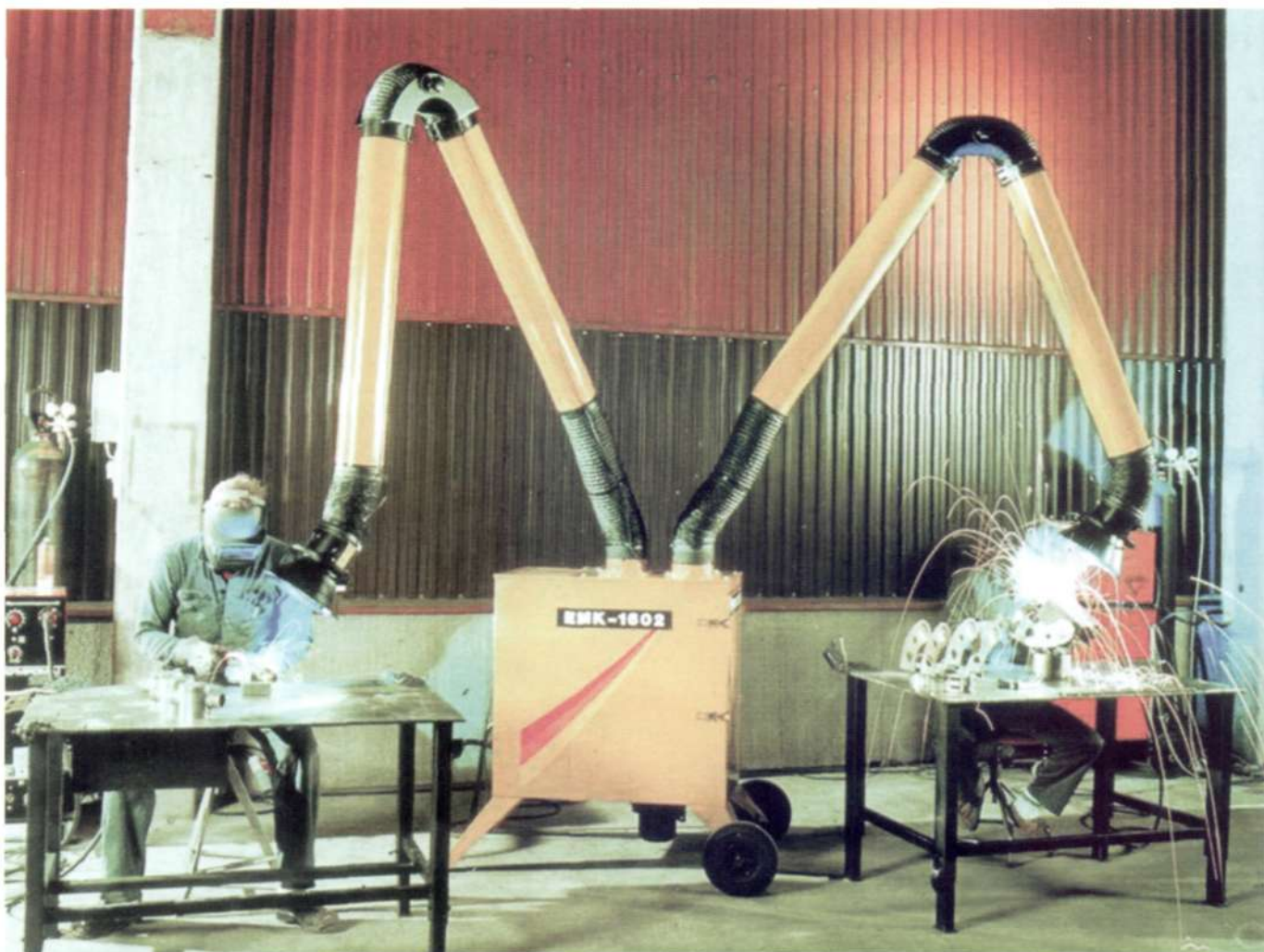
Э

ЭКИБАСТУЗСКИЙ каменноугольный бассейн расположен в Павлодарской области в пяти километрах от города Экибастуз. Регион является промышленно развитым и характеризуется высоким уровнем техногенного загрязнения окружающей среды за счет высокой концентрации объектов промышленного производства, железнодорожного и автомобильного транспорта.

Экибастузские угли традиционно используются для пылевидного сжигания на крупных ТЭЦ и ГРЭС Казахстана и России, оборудование которых приспособлено для сжигания высокозольного топлива, и в незначительных объемах для коммунально-бытовых нужд. В связи со сложным строением пластов и наличием в них большого количества породных прослоев добываемый уголь имеет разную зольность. Поэтому для обеспечения требований технических условий по качеству отгружаемого угля применяется селективная технология выемки угля и устройство усреднительных штабелей в разрезе.

На поле бассейна действуют три угольных разреза: «Северный» с 1955 года, «Богатырь» с 1970 года и «Восточный» с 1985 года.

РАЗРЕЗ «БОГАТЫРЬ», проектной мощностью 50 млн тонн угля в год, строился девятью очередями с 1965 по 1979 годы, его запасы составляют более 900 млн тонн угля. Разрез такой ►►



Передвижные электростатические фильтры EMK 1600 и стационарные ЕФ 3000 предназначены для очистки воздуха от твердых и сухих частиц различных видов загрязнений, в том числе от сварочного дыма (аэрозоля). Эффективность очистки более 92%. Затраты на приобретение фильтров составили 15,3 млн тенге

► большой единичной мощности был построен в мире впервые. В связи с этим «Богатырь» в 1980 году был включен в Книгу рекордов Гиннеса.

Первая очередь разреза была введена в эксплуатацию в ноябре 1970 года, а уже в декабре 1983-го «Богатырь» достиг проектной мощности досрочно.

Основной деятельностью ТОО «Богатырь Комир» является добыча угля открытым способом, а также добыча строительного камня и производство щебня. Горнодобывающий комплекс включает основные и вспомогательные подразделения:

- угольный разрез «Богатырь» (поля 5-6, 9-10);
- угольный разрез «Северный» (поля 1-4);
- внешние и внутренние отвалы;
- щебеночный карьер с дробильно-сортировочным комплексом;
- ремонтно-складское хозяйство (РСХ);
- растарочно-погрузочный пункт аммиачной селитры (РПП);
- участок ремонтно-строительных работ (РСР);
- подразделения по ремонту и эксплуатации железнодорожного транспорта;
- подразделения автомобильного транспорта;
- котельные.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ МЫ РЕШАЕМ

Основными факторами загрязнения окружающей среды ТОО «Богатырь Комир» является пылеобразование при ведении горных работ.

Атмосферный воздух — одна из основных составляющих экосистем, базовая среда обитания человека, которая в большей мере является транспортирующей, чем накапливающей загрязнение. Поэтому снижение выбросов, контроль за ними, уменьшение риска их негативного влияния на окружающую среду остается наиболее острой экологической проблемой, имеющей приоритетное значение.

Технологические процессы (буровзрывные работы, выемка, погрузочно-разгрузочные работы, перемещение и транспортировка, хранение и др.) при добыче угля открытым способом сопровождаются значительным пылевыделением в атмосферу, особенно в условиях низкой влажности воздуха и малого количества осадков.

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ является одной из основных природоохранных задач нашего предприятия в комплексе работ, направленных на предотвращение влияния открытых разработок на компоненты окружающей среды. С этой целью буровые станки для снижения выбросов пыли и буровой мелочи оснащены установками пылеулавливания, входящими в комплект оборудования. Эффективность пылеулавливания составляет 70%.

При ведении взрывных работ на вскрышных и добычных уступах применяется гидрозабойка скважин и орошение водой (*в теплое время года*), взрывание в зажатой среде, ограничение одновременно взрываемого количества взрывчатых веществ, отказ от взрывных работ в штилевую погоду. Эффективность указанных мероприятий составляет 60%. Также комплекс инженерно-технических мероприятий при ведении взрывных работ позволяет снизить

пыле-газообразование на 30–40%.

При ведении добычных работ пылеподавление на роторных экваторах в местах выемки, перегрузки и погрузки горной массы выполняется орошением водой. Эффективность составляет 70%. В теплое время года пылеподавление на технологических дорогах в разрезах осуществляется с использованием шахтной воды.

МЕНЬШЕ ОТВАЛЫ — МЕНЬШЕ УНОС ПЫЛИ

Открытый способ добычи угля является весьма эффективным и экономичным, но при этом он сопровождается образованием значительных объемов вскрышных работ. За почти полувековой период разработки Экибастузского угольного бассейна окружающий ландшафт приобрел черты техногенного, неизбежными составляющими которого являются угольный карьер и породные отвалы.

активной зоне ветрового выноса пыли.

Гордостью компании является отвал «Синклинальный», расположенный на глубине 180 м. Закладка вскрышных пород во внутренний отвал позволяет существенно снизить пыление и сократить нагрузку на земельные ресурсы и атмосферный воздух.

Выполнение мероприятий в части охраны атмосферы обеспечивается высоким уровнем профессиональной подготовки ответственных лиц, их глубоким знанием технологии разреза и основных экологических требований.

За 11 месяцев 2016 года компания выполнила мероприятия по охране атмосферного воздуха на сумму 210 млн тенге. А в целом на охрану окружающей среды направлено свыше 1,8 млрд тенге. Другой хороший пример — использование при работе сварочных постов системы «СовПлин» для очистки воздуха на участках проведения ремонта

ЗА 11 МЕСЯЦЕВ 2016 ГОДА КОМПАНИЯ ВЫПОЛНИЛА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА СУММУ 210 МЛН ТЕНГЕ, А В ЦЕЛОМ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НАПРАВЛЕНО СВЫШЕ 1,8 МЛРД ТЕНГЕ

Складирование вскрышных пород ТОО «Богатырь Комир» осуществляется на внешние породные отвалы ярусами до 30 метров высотой. Основным источником пылеобразования на породных отвалах являются процессы, связанные с их отсыпкой, т.е. работа погрузочно-разгрузочной техники. Пыление отвалов наблюдается при скорости ветра более 10–12 м/с, главным образом, в свежееотсыпанной

железнодорожного транспорта и различных ремонтно-строительных работ.

Принцип действия электростатических фильтров основан на заряде аэрозольных частиц с последующим их осаждением под действием электростатического поля. Никакой другой из известных методов фильтрации не является столь эффективным, как электростатический метод. //