



## Бережное дробление в 3D

30 марта 2012 г. в г. Мыски (Кемеровская область, Россия) на территории ООО РПБ «КузбассСервис» состоялась презентация оборудования американской компании Gundlach Equipment Corporation – пионера в области трехмерного дробления.

На презентации специалисты и собственники угольных предприятий Кузбасса могли ознакомиться с новейшими конструкторскими решениями и техническими разработками американских производителей дробильно-сортировочного оборудования, успешно применяемого во всем мире. Организаторы мероприятия – компания SETCO (Коралайна Инжиниринг) и РПБ «КузбассСервис» – сервисный партнер многих западных компаний: Metso Minerals, Tabor Machines Co., ТЕМА, Daniels и др.

Вне рамок теоретической лекции организаторы наглядно продемонстрировали работу одностадийных двухвалковых дробилок Gundlach серии 3000, построив и запустив тестовую линию по дроблению угля. Церемонии запуска предшествовала пресс-конференция, на которой руководство Size Reduction Group (SRG), в состав которой входит бренд Gundlach, кратко охарактеризовало перспективы сотрудничества и значение выхода на российский ры-

нок. Президент компании Марк Коулер, поблагодарив собравшихся за приезд, отметил:

– Мы успешно работаем во многих странах мира, богатых полезными ископаемыми, но в России наша продукция еще малоизвестна, поэтому освоение российского рынка и рынка стран СНГ – для нас новое, приоритетное направление. В качестве генерального партнера по работе на этих территориях была выбрана компания SETCO – ведущая проектная организация в области обогащения минерального сырья, а также РПБ «КузбассСервис», обслуживающий обогатительные фабрики в сибирском регионе. Благодаря работающим здесь высококвалифицированным специалистам у нас появилась возможность продемонстрировать работу оборудования Gundlach, чтобы приглашенные гости оценили его достоинства. На территории РПБ «КузбассСервис» будет находиться ремонтная база всех наших брендов – Gundlach Equipment, Pennsylvania Crusher и Jeffrey Rader, а также склад запасных частей.

Следующим этапом встречи стала слайд-презентация компании, проведенная региональным директором SRG Сэмом Фарманом. Начав с рассказа о географии распространения и номенклатуре производимого оборудования, он подробнее остановился на

Административный корпус РПБ «КузбассСервис» в г. Мыски.

принципах работы компании, уделив внимание и технологии производства.

Валковые дробилки Gundlach – первые и единственные машины, способные дробить в трех измерениях, обеспечивая выход качественного продукта кубической формы с минимальным выходом мелочи. Такой результат достигается благодаря уникальной конструкции валков с непрерывными удлиненными зубьями. Другой особенностью дробилок Gundlach являются муфтовые соединения валков и разъемный корпус на всех типоразмерах машин, позволяющие заменять валки без разбора компонентов привода и линий загрузки/выгрузки, что обеспечивает простоту технического обслуживания и снижает его стоимость. Двухстадийные четырехвалковые модификации этих машин имеют степень дробления 16, что позволяет за одну загрузку, например материала размером 800 мм, получать на выходе материал размером 50 мм. Компактные и высокопроизводительные, они при определенных заданных размерах продукта способны дробить до 6 тыс. т в час.

Одним из ключевых моментов презентации стал рассказ о системе регулировки и сброса недробимого предмета – NITROIL, опционально устанавливаемой на все валковые дробилки компании Gundlach. Эта система позволяет оператору изме-

На встрече с горняками Кузбасса региональный директор SRG г-н Фарман представляет президента компании Марка Коулера.



нить размер продукта во время работы дробилки и пропускать предметы размером до 250 мм (в зависимости от модели машины). «Мы гарантируем, что, попав в дробилку, недробимый предмет, не нарушая работу машины, попадет на ленту готового продукта, откуда с помощью специального оборудования его можно будет легко убрать», – добавил г-н Фарман.

Третий этап мероприятия – демонстрация работы дробилки – полностью подтвердил теоретическую часть. Гости получили возможность увидеть систему NITROIL в действии. В дробилку вместе с углем были поочередно вброшены деревянный брусок и металлический швеллер. Недробимые





Элементы управления системой регулировки размера дробимого продукта и сброса недробимого предмета – NITROIL – на двухвалковой дробилке Gundlach 3030S.

О высоком обоюдном интересе производителей и потенциальных клиентов стало понятно с первых минут встречи. В числе приглашенных лиц были представители более 20 угольных и калийных добывающих и перерабатывающих предприятий России. И, судя по первым отзывам, оборудование Gundlach имеет серьезные перспективы работы на рынке Кузбасса.

предметы не нарушили работу дробилки, валки, расступившись, пропустили их через себя.

После тестового дробления была произведена показательная разделка пробы по ситовому составу на исследовательском классифицирующем виброгрохоте, установленном здесь же на линии. В течение 3 мин был произведен рассев по шести машинным классам. Все присутствующие смогли убедиться в соответствии полученной крупности продукта требуемым параметрам.

В дальнейшем на этой линии будут проводиться испытания по дроблению углей. Теперь на базе ООО РПБ «КузбассСервис» любое угольное предприятие может за 2 – 3 ч провести дробление угля по заданной крупности на дробилках Gundlach.

Поскольку собственники предприятий не понаслышке знают стоимость простоев производства из-за поломок, а также ценность оборудования, не требующего существенных затрат на ремонт, их всеобщее внимание было сфокусировано на заключительной части демонстрации. Начальник сервисной службы РПБ «КузбассСервис» В. Михайлов продемонстрировал замену валков на дробилке Gundlach модели 3030S. Конструктивные особенности машины позволили двум рабочим менее чем за один час, не разбирая корпус, демонтировать и смонтировать валки массой более 300 кг каждый.



Недробимый предмет (швеллер) после неоднократного прохождения через дробилку Gundlach, оснащенную системой NITROIL.



Торжественный запуск тестовой линии по дроблению угля.



Начальник сервисной службы РПБ «КузбассСервис» В. Михайлов наглядно объясняет конструктивные преимущества дробилок Gundlach.

**В. Н. Черкашин, начальник отдела управления качеством угля Кузбасской топливной компании:**

– Наша компания заключила контракт на поставку в мае четырех дробилок компании Gundlach. Считаем очень удачным приобретение именно этого оборудования для запуска обогатительной фабрики. Сегодня, посмотрев, как работает дробилка, я удовлетворен как ее работой в целом, так и тем, как она реагирует на недробимые предметы. Большой плюс машин – их компактность.

**А. И. Потеха, главный обогатитель Нефтекамской калийной компании:**

– В настоящий момент мы находимся с Gundlach в предконтрактных отношениях, но нашли возможность приехать и посмотреть на прекрасную презентацию оборудования. Мы провели переговоры с фирмой, составили протокол, расписали нашу дальнейшую деятельность и еще раз убедились в высокой надежности и эффективности данного оборудования. Хотя демонстрация была на каменном угле, это оборудование также может быть использовано для дробления и измельчения калийных солей. Мы остались довольны сегодняшним мероприятием и планируем работать с этой фирмой и в дальнейшем.

**Ю. Л. ГИТИС,**  
спецкор издательства МГУ

Gundlach Equipment Corporation (GEC) – One Freedom Drive, Belleville, IL 62226 USA

Веб-сайт: [www.GundlachCrushers.ru](http://www.GundlachCrushers.ru)

\*

Дилер GEC в Україні – ТОВ «Інноваційні Технології Вуглезбагачення»

83087, м. Донецьк, вул. Солов'яненка, б. 115, к. 35

тел./факс: +38 (062) 343 43 94, [ITB@cetco.ru](mailto:ITB@cetco.ru)

\*

Официальный дилер GEC в Украине, России и странах СНГ – СЕТСО (Коралайна Инжиниринг)

г. Москва, 105005, Посланников пер., 5, стр. 1

тел.: +7 (495) 232-1002, факс: +7 (495) 232-1003, [Gundlach@cetco.ru](mailto:Gundlach@cetco.ru)

\*

Представительство GEC в Кузбассе – РПБ «КузбассСервис»

652845, Кемеровская обл., г. Мыски-5, ул. Шоссейная, 10

тел./факс: +7 (38474) 3-65-19, [info@kuzservice.ru](mailto:info@kuzservice.ru)