

Рынок горной техники

«Уралмашзавод» обеспечивает ГОКи современным оборудованием

По мнению экспертов, в контексте отечественного машиностроения одна из наиболее успешных программ модернизации производственных мощностей реализуется на легендарном уральском «Уралмашзаводе» благодаря партнерству с основным акционером предприятия — Газпромбанком. Совершенствование производственных компетенций позволяют уральскому заводу укреплять свои рыночные позиции, в том числе как одного из ведущих поставщиков оборудования для горно-обогатительных комбинатов. Продукция «Уралмашзавода» поставляется на ГОКи как в России, так и в другие страны. И благодаря модернизации производства объемы поставок, в том числе новых видов оборудования, растут.

Новые поставки дробилок

На Учалинском ГОКе (Республика Башкортостан) начала работать новая шексовая дробилка, созданная на «Уралмашзаводе». На этот раз уральцы отправили заказчику машину марки ШДП-12х15У — среднюю по своим параметрам из размерного ряда наиболее крупных шексовых дробилок, освоенных «Уралмашзаводом».

Шексовая дробилка ШДП-12х15У поставлена на Учалинский ГОК в рамках программы модернизации оборудования комбината для замены выработавшей свой ресурс шексовой дробилки производства завода «Волгоцеммаш». Новая машина предназначена для переработки медных руд и входит в единую технологическую цепочку с другим уралмашевским оборудованием (конусными дробилками среднего и мелкого дробления, мельницами), установленным на комбинате ранее.

При создании ШДП-12х15У на предприятии использованы современные конструкторские решения. Впервые дробилка данного размера оснащена системой дистанционного регулирования разгрузочной шели, позволяющей сократить потери времени на обслуживание во время эксплуатации. Кроме того, дробилка оборудована информационной системой, позволяющей контролировать параметры работы машины: температуру подшипников, уровень загрузки дробилки материала, состояние систем смазки и другие важные характеристики. Для смазки подшипников и других по-

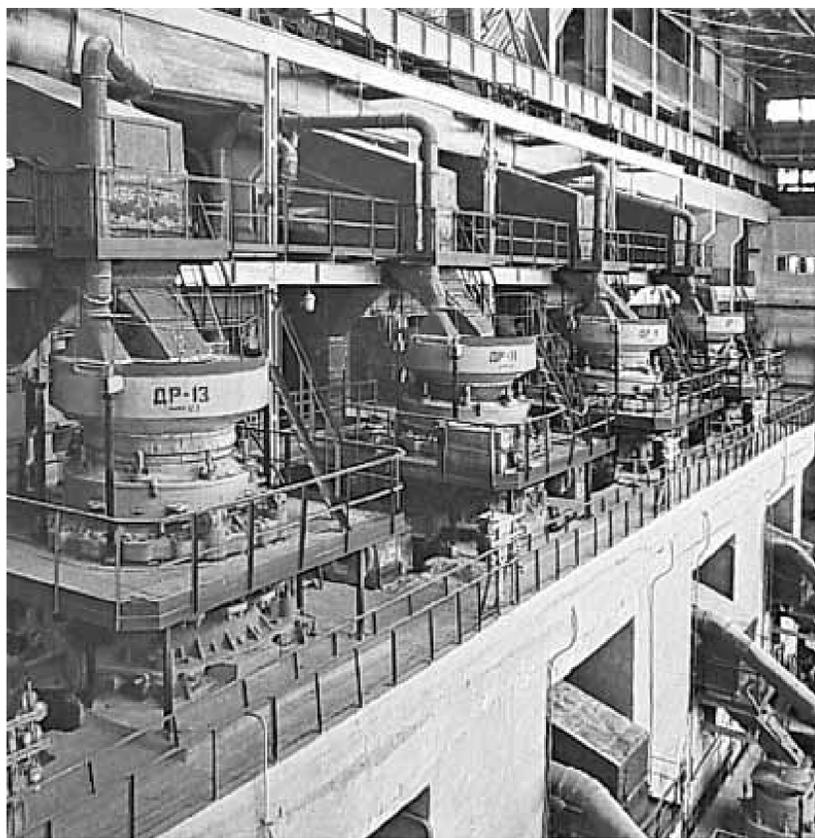
верхностей трения применяется централизованная система жидкой и густой смазки. Также впервые на новой машине установлен вспомогательный привод, позволяющий в момент пуска дробилки преодолеть большую инерцию тяжелых частей и, тем самым, облегчить запуск главного привода дробилки.

Не менее современной является и отгруженная белорусскому заказчику в комплекте оборудования для РУПП «Гранит» (Республика Беларусь) шексовая дробилка марки ШДП-15х21У, которая будет использоваться в качестве головной машины на новой технологической линии дробильно-сортировочного завода. Ранее на РУПП «Гранит» уже были отгружены две дробилки среднего дробления КСД-2200Гр-ДМ и две дробилки мелкого дробления новой конструкции КМД-2200Т7-Д. Все дробилки оснащены агрегатными автоматизированными системами управления на базе программируемых контроллеров. Новая технологическая линия дробильно-сортировочного завода будет ежегодно выпускать 3 млн куб. м щебня улучшенной формы.

Головная машина дробильно-сортировочного завода ШДП-15х21У — самая крупная из размерного ряда шексовых дробилок, выпускаемых «Уралмашзаводом». Она оснащена системой дистанционного регулирования шели, системой автоматической густой смазки, информативной системой. Важное отличие новой шексовой дробилки — усиленный главный вал с подшипниками повышенной грузоподъемности. Это новая разработка конструкторов отдела дробильно-размольного оборудования с использованием подшипников качения фирмы SKF. Она позволяет увеличить ресурс работы главного вала за счет двукратного увеличения грузоподъемности подшипников, а также облегчить их демонтаж и замену во время ремонтов.

Контракт на поставку РУПП «Гранит» новой 5-ой технологической линии, включающей пять дробилок, более 40 конвейеров, агрегата грохочения, систему аспирации, «Уралмашзавод» подписал в октябре 2010 года. Впервые был заключен контракт на строительство технологической линии «под ключ» с поставкой полного комплекта оборудования.

Техника «Уралмашзавода» работает в том числе на обогатительных предприятиях в сложных климатических условиях. Например, в прошлом году из Екатеринбурга была отгружена для ОАО «ГМК



«Норильский никель» дробилка КРД-700/100. Это конусная редуцированная дробилка с размером приемного отверстия 700 мм и шириной разгрузочной шели 100 мм. Она предназначена для второй стадии крупного дробления и выполнена в типичной для дробилок этого типа компоновке. Обладая высокой степенью дробления материала, машина даст возможность более эффективно использовать дробилки среднего и мелкого дробления. Дробилка оснащена автоматизированной системой управления.

Оборудование для ОАО «Апатит»

Одна из недавних крупных поставок «Уралмашзавода» в этой категории продукции — две дробилки КМД-2200Т5-Д для ОАО «Апатит»

(Мурманская область). Дробилка КМД-2200Т5-Д (конусная мелкого дробления, с диаметром основания дробящего конуса 2200 мм) — одна из последних разработок «Уралмашзавода», разработанная в рамках программы модернизации производства и совершенствования продуктового ряда, осуществляемой при финансовом партнерстве Газпромбанка. Новая дробилка обеспечивает снижение конечной крупности дробленого продукта и, соответственно, повышение производительности измельчительного передела.

«Дробилки, поставленные ОАО «Апатит», позволяют получать продукт крупностью не более 18 мм, в то время как стандартные машины мелкого дробления — 22...25 мм, — отметил главный конструктор

дробильно-размольного оборудования дивизиона «Горное оборудование» Аркадий Осадчий. — Такое снижение крупности продукта уменьшает затраты электроэнергии, расход футеровок и шаров при измельчении и, следовательно, влияет на стоимость конечного продукта».

Поставка дробилок для ОАО «Апатит» завершает модернизацию парка дробилок мелкого дробления. Ранее в 2001-2006 годах для этого предприятия были поставлены четыре аналогичные дробилки мелкого дробления КМД-2200Т5-Д, а также три дробилки среднего дробления КСД-2200Т2-Д с увеличенной на 50% производительностью. Обновление парка дробильных машин позволило модернизировать технологию дробления

и существенно повысить эффективность рудоподготовки.

Заказчик — предприятие ОАО «Апатит» — входит в число крупнейших мировых производителей фосфатного сырья. Оно осуществляет добычу и переработку апатит-фелиновых руд хибинских месторождений — одних из самых крупных и богатых месторождений мира по рудам данного типа. Основной продукцией предприятия является апатитовый концентрат. Кроме того, ОАО «Апатит» вырабатывает нефелиновый, сениновый, аломощелочной, эгириновый, сфеновый и титаномагнетитовый концентраты.

Дробилки для ГОКов Украины

По-прежнему большим успехом пользуется горно-обогатительная техника от «Уралмашзавода» в странах Ближнего Зарубежья. Финансовое партнерство с Газпромбанком способствует формированию более гибких финансовых схем поставки оборудования. Так, недавно «Уралмашзавод» отгрузил холдингу «Метинвест» (Украина) четыре дробилки КМД-2200Т6-Д. Машины предназначены для эксплуатации на горно-обогатительных комбинатах холдинга: Северном и Ингулецком ГОКах. Еще две дробилки крупного дробления ККД-1500/180 для Северного ГОКа находятся в производстве.

Дробилки КМД-2200Т6-Д (конусные мелкого дробления, с диаметром основания дробящего кону-

са 2200 мм) предназначены для получения сверхтонкого продукта дробления (до 95 % класса — 16 мм).

Совместно с заказчиком планируется провести комплексные эксплуатационные испытания дробилок. По их результатам будет принято решение об использовании машин Уралмашзавода для дальнейшего перевооружения кривопорожских комбинатов.

Отметим, что холдинг «Метинвест» — международная горно-металлургическая группа компаний. В Группу входят 24 предприятия — лидеры угольной, горнодобывающей и металлургической отраслей промышленности Украины (в том числе Краснодонголь, Аевский коксохимический завод, Северный, Ингулецкий, Центральный ГОКи, МК «Азовсталь», Енакиевский металлургический завод и т.д.), а также ряд предприятий в Западной Европе. В мае 2010 года компания Метинвест возглавила рейтинг «ТОП-100. Лидеры бизнеса Украины», организованный издательством «Украинская инвестиционная газета» совместно с независимым рейтинговым агентством «Кредит-Рейтинг». Кроме компании Метинвест, в десятку лучших компаний Украины вошли ведущие предприятия Группы — Северный, Ингулецкий и Центральный ГОКи. Северный ГОК также возглавил рейтинг украинских предприятий горнорудной промышленности.

ОАО «Уралмашзавод» — один из лидеров российского рынка оборудования для металлургии, горнодобывающей, нефте- и газодобывающей промышленности, промышленности строительных материалов и энергетики. Стратегия развития компании предусматривает создание машиностроительного предприятия мирового уровня, которая сможет комплексно обеспечивать потребности заказчиков в оборудовании. На предприятии при поддержке основного акционера — Газпромбанка — осуществляется масштабная программа комплексной модернизации и расширения производственных мощностей.

В области создания оборудования для горно-обогатительных комбинатов на «Уралмашзаводе» осуществляют: проектирование, изготовление, поставку и сервисное обслуживание горного оборудования, обеспечивая высокую эффективность и экологическую безопасность ведения горных работ. Базовые модели и модификации шагающих и карьерных экскаваторов способны обеспечить высокопроизводительную работу горных предприятий в любом регионе с любыми горно-геологическими и климатическими условиями. Мы предлагаем поставку отдельных видов оборудования и запчастей, а также сервисные услуги и ремонт оборудования.

Также предприятие осуществляет поставку широкого размерного ряда конусных дробилок крупного, редуцированного, среднего и мелкого дробления, шексовых дробилок, зубчатых одновалковых и двухвалковых дробилок, четырехвалковых дробилок с гладкими валками, молотковых дробилок, а также шаровых, стержневых, рудогалечных мельниц, мельниц сухого и мокрого самоизмельчения. Дробилки «Уралмашзавода» устойчиво работают без дублирующих агрегатов, как за Полярным кругом, так и в тропиках; на дробильных фабриках и непосредственно в карьерах; на переработке любых горных материалов — от вязких титаномагнетитовых руд до глинистых кимберлитов.

Рекордные показатели

Промышленные достижения на Петербургской технической ярмарке 2012

С 13 по 15 марта 2012 года в северной столице прошла Петербургская техническая ярмарка (ПТЯ), включившая в себя ряд международных выставок и конференций по металлургии, металлообработке, машиностроению и промышленным инновациям. ПТЯ 2012 превзошла предыдущие проекты по масштабу, уровню деловых мероприятий и количеству участников и посетителей. Свои достижения в индустриальной сфере на площади 7760 кв. м представили около 600 ведущих компаний из 16 стран мира, в том числе России, Республики Беларусь, Украины, Финляндии, Румынии, Венгрии, Германии. Мероприятия Ярмарки посетили 8700 специалистов.

В работе Ярмарки приняли участие сразу четыре градоначальника: губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, губернатор Кировской области Никита Белых, губернатор Костромской области Игорь Слоняев, губернатор Хабаровского края Вячеслав Шпорт. В своем приветственном слове участникам и гостям Ярмарки Георгий Полтавченко подчеркнул значимость и высокий уровень события: «Проведение в нашем городе столь масштабного делового и выставочного мероприятия стало доброй традицией. Уверен, что Петербургская техническая ярмарка станет еще одним шагом в развитии экономики Санкт-Петербурга, всей России».

Все дни на Ярмарке работали специализированные выставки. Посетители оценили насыщенность экспозиции новинками, охватывающими широкий спектр отраслей промышленности и науки, а экспоненты отметили несомненную пользу мероприятия в продвижении своей продукции. Так, компания «Измерительные технологии» и «Тапко-М» прямо на выставке заключили контракты на поставку оборудования. Современные металлообрабатывающие станки, инструмент для обработки металла и пр. продукцию представили участники выставки «Обработка металлов»: ГК «Robur International», ООО «Полимет-Сервис», ООО «Дека», ЗАО «Ирлен-Инжиниринг», ООО «Си Эл Инжиниринг и Ко» и др.

Многое оборудование можно было не только увидеть, но и опробовать его в действии. Так, на стенде компании «Абамет» всех гостей ждала премьера комплекса лазерной резки Mitsubishi с «летающей оптикой», а компания «Дюкон» презентовала ленточное оборудование Vomag. В выставке «Металлургия. Литейное дело» приняли участие крупнейшие предприятия отрасли, среди которых: завод «Красный Выборжец», Металлургический завод «Электросталь», Воткинский завод термического оборудования и другие. Компания «Термосталь» представила на выставке технологии и отливки по выплавляемым моделям, Боровичский комбинат огнеупоров — новый импортзамещающий высококачественный цемент, необходимый для производства высокоэффективных бетонных изделий и смесей для черной и цветной металлургии. На стенде Новокраматорского машиностроительного завода специалисты смогли ознакомиться с последними разработанными и внедренными проектами реконструкции металлургических агрегатов для предприятий РФ. Еще одно направление на Ярмарке представили экспоненты выставки «Машиностроение». Насосное оборудование, смотровую аппаратуру, комплектующие для станков, пружины, уплотнения и многое другое можно было увидеть на стенде ООО «Хендли». Компания «Бауэр Компрессорс», известный мировой производитель компрессоров, представила на Ярмарке свою продукцию, ООО

«Центр лазерных технологий» — широкую линейку промышленного оборудования по лазерной обработке различных материалов, в том числе компаний была продемонстрирована маркировка «на лету».

Впервые в рамках Ярмарки прошла выставка «Крепеж». Ее участник, Группа предприятий «Северсталь-метиз», положительно оценил старт данного проекта. Несколько сотен контактов с потенциальными партнерами, экспонентами и гостями мероприятия, уже находясь у предприятий в активной разработке. На стенде компании можно было ознакомиться с широким ассортиментом продукции для машиностроения и станко-



строения: прокатом, крепежными изделиями различного назначения, в том числе новыми видами высокопрочного крепежа с защитными покрытиями — термодиффузным и горячеоцинкованным. Участники выставки «Услуги для промышленных предприятий» представили различное оборудование и ряд услуг, необходимых и востребованных сегодня производителями промышленной продукции. Так, «Фабс Логистик» продемонстрировал автоматизированную вертикальную систему хранения, а «Синто» — энергоэффективные модульные элементы для инженерных систем зданий и сооружений в части теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения. Предприятие «СИБУР Холдинг», представив невостребованное имущество компании, стало первооткрывателем тематического раздела «Неликвиды», который был впервые заявлен в рамках Ярмарки. Инновационный блок на Ярмарке представила 18-я специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech), в которой приняли участие.

Традиционно на выставке не было недостатка в инновациях: свои разработки представили организации Российской акаде-



мии наук (РАН), предприятия и вузы Уральского и Сибирского отделений РАН и др. научные компании, вузы и научно-исследовательские институты. На стенде предприятия «Сайберком»

специалисты могли увидеть применение технологии 3D-сканирования для разработки объектов машиностроения. «Фактория ЛС» представила установку вакуумно-дуговой очистки поверхности металла, а компания «Келеген» — новое поколение сканирующих зондовых нановертоверов для измерения объектов большого размера.

Задачей Ярмарки было не просто продемонстрировать новинки оборудования и технологий, но и содействовать установлению прямого контакта между разработчиками, производителями высокотехнологичной продукции и представителями промышленного бизнеса. Реализации данной задачи во многом способствовал Петербургский промышленный конгресс, главное событие деловой программы ПТЯ. За 3 дня в мероприятиях Конгресса приняли участие более 1000 специалистов. Его работу открыла Пленарная дискуссия «Технологическое будущее России. Станет ли 2012 год открытием эры «умных заводов?», организованная Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли и Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-Запад». Особое место в программе было отведено проведению Ассамблеи главных технологов машиностроительных предприятий «Новые технологии и материалы», на которой в этом году поднимались вопросы строго прикладного характера. Всего в рамках Конгресса прошло более 10 различных мероприятий.

В последний день работы ПТЯ были подведены итоги конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-технологическая разработка года», в котором приняли участие 125 организаций России, Украины и Беларуси, представив 270 проектов и разработок. Навышшая награда конкурса, Гран-При, была присуждена НПО «Северо-Европейский космический консорциум», ЗАО «Арсенал-207» за разработку рулевого привода маршевого двигателя космического ракетносителя среднего класса повышенной грузоподъемности. Специальными призами в различных номинациях были награждены: ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный горный университет», ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова», ООО «Фактория-ЛС», ОАО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология», НИУ «Научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий» Белорусского государственного университета.

На одной площадке с Ярмаркой прошел VI Петербургский Партнерит «Санкт-Петербург — регионы России и зарубежья. Межрегиональное и международное сотрудничество малого и среднего бизнеса», который посетили делегации из 58 регионов России (из них 18 приняли участие в выставочной экспозиции регионов России) и 8 зарубежных стран — Финляндия, Эстония, Франция, Мальта, Венгрия, Латвия, Германия, Турция. Всего за три дня в мероприятиях Партнерит приняли участие более 1500 специалистов. На Бирже деловых контактов состоялось более 1000 деловых встреч. В Консультационном бизнес-центре специалистами было проведено более 570 консультаций.

Мероприятия Петербургской технической ярмарки прошли при поддержке Аппарата полномочного представительства Президента РФ по СЗФО, Министерства промышленности и торговли РФ, Правительства Санкт-Петербурга, Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, Союза машиностроителей России, Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты, под патронажем Торгово-промышленной палаты РФ.